This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

W 3.5²: F 3 Supp

SUPPLEMENT

TO

ARTILLERY CIRCULAR F

APRIL 25, 1893,

BY

CAPTAIN JAMES M. INGALLS, FIRST ARTILLERY.

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE.

1895.

WASHINGTON:
GOVERNMENT PRINTING OFFICE.
1895.

Digitized by Google

Digitized by Google

HEADQUARTERS OF THE ARMY,

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE,

WASHINGTON, *December 26, 1894.*

The following table, computed and prepared by Captain James M. Ingalls, 1st Artillery, to replace Table 1, Auxiliary A and B, in Artillery Circular F, April 25, 1893, from this office, is published for the use and information of all concerned

BY COMMAND OF MAJOR GENERAL SCHOFIELD:

GEO. D. RUGGLES,
Adjutant General.

35 412SU XL 3893
10/06 31150-119 LR

Digitized by Google

Digitized by Google

TABLE I, PART 2,

OF

ARTILLERY CIRCULAR F, APRIL 25, 1893.

ADJUTANT GENERAL'S OFFICE,

1895.

Digitized by Google

TABLE I, PART 2.—$V = 1300$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1282	18	49	0.0019	20	1	0.0039	39	3	0.0019	20	1	1.009	10	0	0.077	78	3
200	1264	17	48	0.0039	20	3	0.0078	41	5	0.0039	21	2	1.019	9	1	0.155	80	5
300	1247	17	47	0.0059	20	5	0.0119	42	9	0.0060	22	4	1.028	9	1	0.235	81	8
400	1230	16	46	0.0079	21	6	0.0161	43	12	0.0082	22	6	1.037	10	1	0.316	82	12
500	1214	16	44	0.0100	21	8	0.0204	44	14	0.0104	23	7	1.047	9	1	0.398	82	15
600	1198	15	43	0.0121	21	9	0.0248	46	17	0.0127	24	8	1.056	9	2	0.480	84	16
700	1183	15	42	0.0142	22	10	0.0294	46	21	0.0151	25	10	1.065	9	3	0.564	85	19
800	1168	15	41	0.0164	22	12	0.0340	48	24	0.0176	26	12	1.074	9	4	0.649	87	22
900	1153	14	40	0.0186	23	13	0.0388	49	27	0.0202	26	14	1.083	9	6	0.736	88	26
1000	1139	14	39	0.0209	23	15	0.0437	50	30	0.0228	27	15	1.092	9	7	0.824	88	30
1100	1125	13	38	0.0232	23	17	0.0487	52	32	0.0255	28	16	1.101	10	8	0.912	89	32
1200	1112	13	36	0.0255	24	18	0.0539	52	36	0.0283	29	17	1.111	9	8	1.001	91	34
1300	1099	12	35	0.0279	24	20	0.0591	54	39	0.0312	30	19	1.120	9	8	1.092	91	37
1400	1087	11	33	0.0303	24	21	0.0645	55	43	0.0342	31	22	1.129	9	8	1.183	93	40
1500	1076	11	31	0.0327	25	22	0.0700	56	46	0.0373	31	24	1.138	8	8	1.276	94	43
1600	1065	11	30	0.0352	26	24	0.0756	58	49	0.0404	32	25	1.146	7	8	1.370	95	46
1700	1054	10	29	0.0378	26	26	0.0814	58	52	0.0436	32	27	1.153	7	9	1.465	95	49
1800	1044	9	28	0.0404	26	27	0.0872	59	55	0.0468	33	28	1.160	6	10	1.560	96	50
1900	1035	9	26	0.0430	27	28	0.0931	61	57	0.0501	34	29	1.166	6	12	1.656	97	52
2000	1026	8	25	0.0457	27	30	0.0992	62	61	0.0535	35	31	1.172	6	14	1.753	97	54
2100	1018	8	23	0.0484	27	32	0.1054	62	64	0.0570	35	32	1.178	6	15	1.850	98	56
2200	1010	8	22	0.0511	27	33	0.1116	63	66	0.0605	36	33	1.184	6	16	1.948	100	58
2300	1002	8	21	0.0538	28	34	0.1179	65	68	0.0641	37	34	1.190	6	16	2.048	101	61
2400	994	7	21	0.0566	29	35	0.1244	66	71	0.0678	37	36	1.196	6	16	2.149	101	64
2500	987	8	20	0.0595	28	37	0.1310	66	74	0.0715	38	37	1.202	6	16	2.250	102	66
2600	979	7	20	0.0623	29	38	0.1376	67	76	0.0753	38	38	1.208	5	16	2.352	102	68
2700	972	7	19	0.0652	30	40	0.1443	69	79	0.0791	39	39	1.213	5	16	2.454	103	70
2800	965	7	19	0.0682	30	42	0.1512	70	82	0.0830	40	40	1.218	5	16	2.557	104	71
2900	958	7	19	0.0712	30	43	0.1582	70	84	0.0870	40	41	1.223	5	16	2.661	105	73
3000	951	6	19	0.0742	30	44	0.1652	71	86	0.0910	41	42	1.228	4	16	2.766	105	75
3100	945	7	18	0.0772	31	45	0.1723	73	88	0.0951	42	43	1.232	4	17	2.871	106	77
3200	938	7	18	0.0803	32	47	0.1796	74	92	0.0993	42	45	1.236	4	18	2.977	107	79
3300	931	6	18	0.0835	32	49	0.1870	76	95	0.1035	43	46	1.240	4	18	3.084	108	81
3400	925	6	17	0.0867	33	51	0.1946	76	99	0.1078	44	47	1.244	4	19	3.192	108	83
3500	919	7	17	0.0900	32	53	0.2022	77	102	0.1122	45	49	1.248	5	19	3.300	110	85
3600	912	6	17	0.0932	32	54	0.2099	77	105	0.1167	45	51	1.253	4	19	3.410	110	87
3700	906	6	17	0.0964	33	55	0.2176	79	107	0.1212	46	52	1.257	5	19	3.520	111	89
3800	900	6	16	0.0997	33	57	0.2255	80	110	0.1258	47	53	1.262	4	19	3.631	111	91
3900	894	6	16	0.1030	34	59	0.2335	81	113	0.1305	47	55	1.266	5	19	3.742	112	93
4000	888	6	16	0.1064	34	60	0.2416	82	115	0.1352	48	56	1.271	5	19	3.854	113	95
4100	882	6	16	0.1098	34	61	0.2498	83	118	0.1400	49	57	1.276	5	18	3.967	114	97
4200	876	5	16	0.1132	34	62	0.2581	84	121	0.1449	50	59	1.281	5	18	4.081	114	99

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1300$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	871	6	15	0.1166	35	63	0.2665	85	124	0.1499	50	61	1.286	5	17	4.195	115	101
4400	865	6	15	0.1201	35	64	0.2750	87	126	0.1549	51	62	1.291	4	17	4.310	116	102
4500	859	6	15	0.1236	36	65	0.2837	87	129	0.1600	52	63	1.295	5	17	4.426	117	104
4600	853	5	15	0.1272	36	67	0.2924	89	131	0.1652	53	65	1.300	4	17	4.543	117	107
4700	848	5	14	0.1308	37	68	0.3013	90	134	0.1705	53	67	1.304	4	17	4.660	119	109
4800	843	5	13	0.1345	37	70	0.3103	91	138	0.1758	54	68	1.308	4	18	4.779	119	112
4900	838	6	13	0.1382	37	72	0.3194	92	141	0.1812	55	69	1.312	5	18	4.898	120	114
5000	832	5	14	0.1419	37	73	0.3286	93	144	0.1867	56	71	1.317	4	18	5.018	120	116
5100	827	5	14	0.1456	38	74	0.3379	95	146	0.1923	57	72	1.321	5	18	5.138	121	117
5200	822	5	14	0.1494	38	76	0.3474	96	150	0.1980	58	74	1.326	4	18	5.259	122	119
5300	817	5	14	0.1532	39	77	0.3570	97	153	0.2038	58	76	1.330	5	18	5.381	123	121
5400	812	5	13	0.1571	39	79	0.3667	98	156	0.2096	59	78	1.335	4	18	5.504	123	123
5500	807	5	13	0.1610	39	80	0.3765	99	159	0.2155	60	79	1.339	5	18	5.627	125	125
5600	802	4	13	0.1649	40	81	0.3864	101	162	0.2215	61	81	1.344	4	18	5.752	125	128
5700	798	5	12	0.1689	40	83	0.3965	102	166	0.2276	61	83	1.348	4	18	5.877	126	130
5800	793	5	12	0.1729	41	84	0.4067	103	170	0.2337	63	85	1.352	4	18	6.003	126	132
5900	788	5	13	0.1770	41	86	0.4170	104	173	0.2400	63	87	1.356	5	18	6.129	127	133
6000	783	4	13	0.1811	41	87	0.4274	105	175	0.2463	64	88	1.361	4	17	6.256	128	135
6100	779	5	12	0.1852	42	88	0.4379	107	178	0.2527	65	90	1.365	4	17	6.384	129	137
6200	774	4	12	0.1894	42	90	0.4486	108	182	0.2592	66	92	1.369	4	17	6.513	130	139
6300	770	5	12	0.1936	43	92	0.4594	109	185	0.2658	67	93	1.373	5	17	6.643	131	142
6400	765	4	12	0.1979	42	94	0.4703	110	188	0.2725	67	95	1.378	4	18	6.774	131	144
6500	761	5	12	0.2021	42	95	0.4813	112	191	0.2792	69	96	1.382	5	18	6.905	131	146
6600	756	4	12	0.2063	44	96	0.4925	113	195	0.2861	70	99	1.387	4	18	7.036	132	147
6700	752	5	12	0.2107	45	98	0.5038	115	199	0.2931	71	101	1.391	4	18	7.168	133	149
6800	747	4	12	0.2152	45	100	0.5153	116	203	0.3002	72	104	1.395	4	18	7.301	134	151
6900	743	5	12	0.2197	44	102	0.5269	117	207	0.3072	73	104	1.399	5	18	7.435	135	153
7000	738	4	12	0.2241	45	103	0.5386	119	210	0.3145	74	107	1.404	4	17	7.570	136	155
7100	734	4	12	0.2286	45	104	0.5505	120	214	0.3219	75	110	1.408	5	17	7.706	137	157
7200	730	4	11	0.2331	46	105	0.5625	121	218	0.3294	75	112	1.413	4	17	7.843	137	159
7300	726	5	11	0.2377	46	107	0.5746	123	221	0.3369	77	114	1.417	5	17	7.980	139	161
7400	721	4	11	0.2423	47	108	0.5869	124	225	0.3446	77	116	1.422	4	17	8.119	139	164
7500	717	4	11	0.2470	47	110	0.5993	126	228	0.3523	79	118	1.426	5	17	8.258	140	166
7600	713	4	11	0.2517	48	111	0.6119	128	232	0.3602	79	121	1.431	4	16	8.398	141	168
7700	709	5	11	0.2565	48	113	0.6247	129	237	0.3681	81	123	1.435	5	16	8.539	142	171
7800	704	4	12	0.2613	49	115	0.6376	130	241	0.3762	82	125	1.440	4	16	8.681	142	174
7900	700	4	12	0.2662	49	117	0.6506	132	245	0.3844	83	128	1.444	5	16	8.823	143	176
8000	696	4	11	0.2711	49	119	0.6638	133	249	0.3927	84	130	1.449	4	16	8.966	144	178
8100	692	4	11	0.2760	50	120	0.6771	135	253	0.4011	86	133	1.453	5	16	9.110	145	180
8200	688	4	11	0.2810	50	122	0.6906	136	257	0.4097	86	136	1.458	5	16	9.255	145	182
8300	684	4	11	0.2860	50	124	0.7042	138	261	0.4183	88	138	1.463	5	15	9.400	147	183
8400	680	4	11	0.2910	51	125	0.7180	141	265	0.4271	88	141	1.468	4	15	9.547	147	186

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1350$ *f. s.*

z.	*u.*	Δ_z.	Δ_v.	*A.*	Δ_z.	Δ_v.	*A'.*	Δ_z.	Δ_v.	*B.*	Δ_z.	Δ_v.	*B'.*	Δ_z.	Δ_v.	*T'.*	Δ_z.	Δ_v.
100	1331	19	49	0.0018	18	1	0.0036	37	3	0.0018	19	1	1.009	9	0	0.074	76	2
200	1312	18	49	0.0036	18	3	0.0073	37	5	0.0037	19	3	1.018	10	0	0.150	77	5
300	1294	18	48	0.0054	19	3	0.0110	39	7	0.0056	20	4	1.029	9	0	0.227	77	8
400	1276	18	47	0.0073	19	5	0.0149	41	10	0.0076	21	5	1.038	10	0	0.304	79	10
500	1258	17	46	0.0092	20	6	0.0190	41	13	0.0097	22	6	1.048	10	0	0 383	81	13
600	1241	16	45	0.0112	20	8	0.0231	42	16	0.0119	22	8	1.058	10	0	0.464	81	17
700	1225	16	43	0.0132	20	9	0.0273	43	19	0.0141	23	9	1.068	10	0	0.545	82	19
800	1209	16	42	0.0152	21	10	0.0316	45	21	0.0164	24	11	1.078	11	0	0.627	83	22
900	1193	15	41	0.0173	21	12	0.0361	46	24	0.0188	25	13	1.089	10	0	0.710	84	25
1000	1178	15	40	0.0194	21	13	0.0407	48	27	0.0213	26	14	1.099	10	0	0.794	86	27
1100	1163	15	39	0.0215	22	14	0.0455	48	31	0.0239	27	16	1.109	10	0	0.880	87	31
1200	1148	14	38	0.0237	22	16	0.0503	49	34	0.0266	27	19	1.119	9	0	0.967	88	34
1300	1134	14	37	0.0259	23	17	0.0552	50	37	0.0293	27	20	1.128	9	1	1.055	88	37
1400	1120	13	36	0.0282	23	19	0.0602	52	40	0.0320	29	21	1.137	9	1	1.143	90	38
1500	1107	12	35	0.0305	23	20	0.0654	53	43	0.0349	30	23	1.146	8	1	1.233	91	41
1600	1095	12	33	0.0328	24	21	0.0707	55	46	0.0379	30	25	1.154	8	2	1.324	92	44
1700	1083	11	31	0.0352	25	24	0.0762	55	50	0.0409	31	26	1.162	8	2	1.416	94	47
1800	1072	11	29	0.0377	25	25	0.0817	57	53	0.0440	32	27	1.170	8	3	1.510	94	51
1900	1061	10	28	0.0402	25	27	0.0874	57	56	0.0472	32	29	1.178	8	3	1.604	95	53
2000	1051	10	27	0.0427	25	29	0.0931	59	58	0.0504	34	30	1.186	7	4	1.699	95	56
2100	1041	9	26	0.0452	26	30	0.0990	60	61	0.0538	34	31	1.193	7	5	1.794	96	57
2200	1032	9	25	0.0478	26	32	0.1050	61	64	0.0572	35	32	1.200	6	7	1.890	97	59
2300	1023	8	24	0.0504	27	33	0.1111	62	67	0.0607	35	34	1.206	6	9	1.987	98	61
2400	1015	8	22	0.0531	27	34	0.1173	63	69	0.0642	36	35	1.212	6	11	2.085	99	63
2500	1007	8	21	0.0558	27	36	0.1236	64	72	0.0678	37	36	1.218	6	12	2.184	100	66
2600	999	8	20	0.0585	27	37	0.1300	64	75	0.0715	37	38	1.224	5	12	2.284	100	68
2700	991	7	20	0.0612	28	38	0.1364	66	77	0.0752	38	39	1.229	5	13	2.384	102	69
2800	984	7	19	0.0640	29	40	0.1430	68	80	0.0790	39	40	1.234	5	14	2.486	102	72
2900	977	7	19	0.0669	29	42	0.1498	68	83	0.0829	39	41	1.239	5	15	2.588	103	74
3000	970	7	18	0.0698	29	43	0.1566	69	86	0.0868	40	42	1.244	5	16	2.691	103	76
3100	963	7	18	0.0727	29	44	0.1635	69	88	0.0908	40	43	1.249	5	17	2.794	104	78
3200	956	7	18	0.0756	30	45	0.1704	71	89	0.0948	41	44	1.254	4	17	2.898	105	80
3300	949	7	18	0.0786	30	47	0.1775	72	92	0.0989	42	45	1.258	5	19	3.003	106	82
3400	942	6	18	0.0816	31	48	0.1847	73	95	0.1031	42	47	1.263	4	19	3.109	106	84
3500	936	7	17	0.0847	31	51	0.1920	74	98	0.1073	43	48	1.267	5	20	3.215	108	86
3600	929	6	17	0.0878	31	52	0.1994	75	101	0.1116	44	49	1.272	4	20	3.323	108	88
3700	923	7	16	0.0909	31	53	0.2069	76	103	0.1160	45	50	1.276	5	21	3.431	109	90
3800	916	6	16	0.0940	31	54	0.2145	77	106	0.1205	45	52	1.281	4	21	3.540	109	92
3900	910	6	16	0.0971	33	55	0.2222	79	109	0.1250	46	53	1.285	5	22	3.649	110	93
4000	904	6	16	0.1004	33	57	0.2301	79	112	0.1296	47	54	1.290	4	22	3.759	111	95
4100	898	6	16	0.1037	33	58	0.2380	80	114	0.1343	47	56	1.294	5	22	3.870	112	97
4200	892	6	15	0.1070	33	59	0.2460	81	116	0.1390	48	57	1.299	4	20	3.982	112	99

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1350$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	886	6	15	0.1103	34	60	0.2541	83	118	0.1438	49	58	1.303	5	20	4.094	114	100
4400	880	6	15	0.1137	34	62	0.2624	84	122	0.1487	50	60	1.308	4	19	4.208	114	103
4500	874	6	15	0.1171	34	63	0.2708	85	125	0.1537	50	62	1.312	5	19	4.322	114	106
4600	868	6	15	0.1205	35	64	0.2793	86	128	0.1587	51	63	1.317	4	19	4.436	115	107
4700	862	6	15	0.1240	35	66	0.2879	86	131	0.1638	52	64	1.321	5	19	4.551	116	109
4800	856	5	15	0.1275	35	67	0.2965	88	132	0.1690	53	65	1.326	4	19	4.667	117	110
4900	851	5	15	0.1310	36	68	0.3053	89	135	0.1743	53	67	1.330	5	19	4.784	118	112
5000	846	5	14	0.1346	36	70	0.3142	91	138	0.1796	55	68	1.335	4	19	4.902	119	113
5100	841	5	14	0.1382	36	72	0.3233	91	142	0.1851	55	70	1.339	5	19	5.021	119	115
5200	836	5	13	0.1418	37	73	0.3324	93	145	0.1906	56	72	1.344	4	19	5.140	120	117
5300	831	6	13	0.1455	37	74	0.3417	94	148	0.1962	56	74	1.348	5	19	5.260	121	119
5400	825	5	14	0.1492	38	75	0.3511	95	151	0.2018	58	75	1.353	4	19	5.381	121	122
5500	820	5	14	0.1530	38	77	0.3606	96	154	0.2076	58	77	1.357	5	19	5.502	122	124
5600	815	5	13	0.1568	38	78	0.3702	97	156	0.2134	59	78	1.362	4	18	5.624	123	125
5700	810	5	13	0.1606	39	79	0.3799	98	159	0.2193	59	80	1.366	4	18	5.747	124	127
5800	805	4	13	0.1645	39	81	0.3897	100	162	0.2252	61	81	1.370	4	18	5.871	125	129
5900	801	5	12	0.1684	40	82	0.3997	102	165	0.2313	62	83	1.374	4	18	5.996	125	132
6000	796	5	12	0.1724	40	84	0.4099	102	169	0.2375	62	85	1.378	4	19	6.121	126	133
6100	791	5	12	0.1764	40	86	0.4201	103	172	0.2437	63	86	1.382	5	19	6.247	127	135
6200	786	4	12	0.1804	40	87	0.4304	105	175	0.2500	65	88	1.387	4	19	6.374	127	137
6300	782	5	12	0.1844	41	88	0.4409	106	178	0.2565	65	90	1.391	5	19	6.501	129	138
6400	777	4	12	0.1885	41	90	0.4515	107	182	0.2630	66	92	1.396	4	18	6.630	129	141
6500	773	5	11	0.1926	41	91	0.4622	108	185	0.2696	66	94	1.400	5	18	6.759	130	143
6600	768	4	11	0.1967	42	92	0.4730	109	188	0.2762	68	95	1.405	4	17	6.889	130	145
6700	764	5	11	0.2009	43	94	0.4839	111	191	0.2830	68	97	1.409	4	18	7.019	131	146
6800	759	4	11	0.2052	43	96	0.4950	112	194	0.2898	70	99	1.413	4	18	7.150	132	148
6900	755	5	11	0.2095	43	97	0.5062	114	197	0.2968	70	101	1.417	4	18	7.282	133	150
7000	750	4	11	0.2138	44	98	0.5176	115	200	0.3038	71	102	1.421	4	18	7.415	134	152
7100	746	5	11	0.2182	44	100	0.5291	116	204	0.3109	73	104	1.425	5	18	7.549	135	154
7200	741	4	11	0.2226	44	102	0.5407	118	208	0.3182	73	107	1.430	4	18	7.684	135	157
7300	737	5	11	0.2270	45	103	0.5525	119	212	0.3255	75	109	1.434	5	18	7.819	136	159
7400	732	4	12	0.2315	45	105	0.5644	121	215	0.3330	75	111	1.439	4	17	7.955	137	161
7500	728	4	12	0.2360	46	106	0.5765	122	219	0.3405	76	113	1.443	4	17	8.092	138	163
7600	724	4	11	0.2406	46	108	0.5887	123	222	0.3481	77	114	1.447	4	18	8.230	138	165
7700	720	4	11	0.2452	46	109	0.6010	125	226	0.3558	79	116	1.451	5	18	8.368	139	167
7800	716	4	10	0.2498	47	110	0.6135	126	229	0.3637	79	119	1.456	4	18	8.507	140	168
7900	712	5	10	0.2545	47	112	0.6261	128	233	0.3716	81	121	1.460	5	18	8.647	141	170
8000	707	4	11	0.2592	48	113	0.6389	129	236	0.3797	81	123	1.465	4	17	8.788	142	172
8100	703	4	11	0.2640	48	115	0.6518	131	239	0.3878	83	125	1.469	5	17	8.930	143	174
8200	699	4	10	0.2688	48	117	0.6649	132	244	0.3961	84	127	1.474	4	17	9.073	144	177
8300	695	4	10	0.2736	49	118	0.6781	134	248	0.4045	85	130	1.478	5	17	9.217	144	180
8400	691	4	10	0.2785	50	120	0.6915	136	252	0.4130	86	132	1.483	4	17	9.361	145	182

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1400$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1380	19	50	0.00166	168	12	0.00333	342	23	0.00167	174	11	1.0095	96	0	0.072	73	2
200	1361	19	48	0.00334	173	22	0.00675	353	45	0.00341	180	23	1.0191	97	0	0.145	74	4
300	1342	19	47	0.00507	179	35	0.01028	363	70	0.00521	186	35	1.0288	98	0	0.219	75	7
400	1323	19	47	0.0068	18	4	0.0139	38	9	0.0071	20	5	1.038	10	0	0.294	76	9
500	1304	18	47	0.0086	18	6	0.0177	38	13	0.0091	20	7	1.048	10	0	0.370	77	12
600	1286	18	45	0.0104	19	7	0.0215	39	15	0.0111	21	8	1.058	10	0	0.447	79	14
700	1268	17	44	0.0123	19	8	0.0254	41	17	0.0132	21	10	1.068	11	0	0.526	79	18
800	1251	17	43	0.0142	19	9	0.0295	42	21	0.0153	22	12	1.079	10	0	0.605	80	20
900	1234	16	42	0.0161	20	10	0.0337	43	24	0.0175	24	12	1.089	10	1	0.685	82	22
1000	1218	16	41	0.0181	20	12	0.0380	44	26	0.0199	24	13	1.099	10	1	0.767	82	25
1100	1202	16	40	0.0201	20	14	0.0424	45	29	0.0223	24	15	1.109	10	1	0.849	84	27
1200	1186	15	39	0.0221	21	15	0.0469	46	32	0.0247	26	16	1.119	10	1	0.933	85	30
1300	1171	15	38	0.0242	21	17	0.0515	47	34	0.0273	26	17	1.129	9	2	1.018	87	34
1400	1156	14	37	0.0263	22	19	0.0562	49	37	0.0299	27	18	1 138	9	4	1.105	87	38
1500	1142	14	36	0.0285	22	20	0.0611	50	40	0.0326	28	20	1.147	9	6	1.192	88	41
1600	1128	14	35	0.0307	22	21	0.0661	51	42	0.0354	29	21	1.156	8	7	1.280	89	43
1700	1114	13	34	0.0329	23	22	0.0712	52	45	0.0383	30	23	1.164	9	9	1.369	90	45
1800	1101	12	33	0.0352	23	24	0.0764	54	48	0.0413	30	25	1.173	8	9	1.459	92	47
1900	1089	11	32	0.0375	23	25	0.0818	55	51	0.0443	31	26	1.181	9	10	1.551	92	51
2000	1078	11	29	0.0398	24	26	0.0873	56	54	0.0474	33	28	1.190	8	10	1.643	94	52
2100	1067	10	28	0.0422	24	27	0.0929	57	57	0.0507	33	30	1.198	9	10	1.737	94	55
2200	1057	10	26	0.0446	25	28	0.0986	58	59	0.0540	33	31	1.207	8	10	1.831	95	57
2300	1047	10	25	0.0471	26	30	0.1044	60	66	0.0573	34	32	1.215	8	10	1.926	96	59
2400	1037	9	24	0.0497	25	32	0.1104	60	66	0.0607	35	34	1.223	7	10	2.022	96	61
2500	1028	9	23	0.0522	26	33	0.1164	61	68	0.0642	35	35	1.230	6	11	2.118	98	63
2600	1019	8	22	0.0548	26	34	0.1225	62	70	0.0677	36	36	1.236	6	13	2.216	99	66
2700	1011	8	21	0.0574	26	36	0.1287	63	73	0.0713	37	37	1.242	6	15	2.315	99	68
2800	1003	7	20	0.0600	27	37	0.1350	65	76	0.0750	38	39	1.248	6	16	2.414	100	70
2900	996	8	19	0.0627	28	38	0.1415	65	78	0.0788	38	40	1.254	6	16	2.514	101	72
3000	988	7	19	0.0655	28	40	0.1480	67	80	0.0826	39	41	1.260	6	16	2.615	101	74
3100	981	7	18	0.0683	28	41	0.1547	68	83	0.0865	39	42	1.266	5	16	2.716	102	76
3200	974	7	17	0.0711	28	43	0.1615	68	86	0.0904	40	43	1.271	6	18	2.818	103	77
3300	967	7	17	0.0739	29	44	0.1683	69	88	0.0944	40	44	1.277	5	18	2.921	104	79
3400	969	7	17	0.0768	29	45	0.1752	70	90	0.0984	41	45	1.282	5	18	3.025	104	81
3500	953	7	17	0.0797	29	47	0.1822	71	93	0.1025	42	46	1.287	5	18	3.129	106	82
3600	946	7	17	0.0826	30	48	0.1893	73	95	0.1067	43	47	1.292	5	19	3.235	106	84
3700	939	7	17	0.0856	30	50	0.1966	73	99	0.1110	43	49	1.297	5	19	3.341	107	86
3800	932	6	17	0.0886	30	51	0.2039	74	101	0.1153	44	50	1.302	5	19	3.448	108	88
3900	926	6	16	0.0916	31	52	0.2113	76	103	0.1197	45	51	1.307	5	19	3.556	108	90
4000	920	6	15	0.0947	32	53	0.2189	77	106	0.1242	45	53	1.312	4	19	3.664	109	92
4100	914	7	15	0.0979	32	55	0.2266	78	109	0.1287	46	54	1.316	3	19	3.773	110	94
4200	907	6	16	0.1011	32	57	0.2344	79	112	0.1333	47	55	1.319	4	21	3.883	111	96

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1400$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	901	6	16	0.1043	32	58	0.2423	79	114	0.1380	47	56	1.323	4	21	3.994	111	98
4400	895	6	15	0.1075	33	59	0.2502	81	116	0.1427	48	57	1.327	4	21	4.105	111	99
4500	889	6	15	0.1108	33	61	0.2583	82	120	0.1475	49	59	1.331	5	21	4.216	113	100
4600	883	6	15	0.1141	33	62	0.2665	83	123	0.1524	50	61	1.336	4	21	4.329	113	102
4700	877	6	15	0.1174	34	63	0.2748	85	125	0.1574	51	62	1.340	5	21	4.442	115	104
4800	871	5	15	0.1208	34	65	0.2833	85	129	0.1625	51	64	1.345	4	21	4.557	115	107
4900	866	6	14	0.1242	34	66	0.2918	86	131	0.1676	52	65	1.349	5	21	4.672	117	109
5000	860	5	14	0.1276	34	67	0.3004	87	134	0.1728	53	67	1.354	4	21	4.789	117	112
5100	855	6	14	0.1310	35	68	0.3091	88	136	0.1781	53	68	1.358	5	21	4.906	117	114
5200	849	5	14	0.1345	36	69	0.3179	90	138	0.1834	54	69	1.363	4	21	5.023	118	115
5300	844	5	13	0.1381	36	71	0.3269	91	141	0.1888	55	70	1.367	5	21	5.141	118	116
5400	839	5	13	0.1417	36	72	0.3360	92	144	0.1943	56	72	1.372	4	20	5.259	119	117
5500	834	6	13	0.1453	37	73	0.3452	94	146	0.1999	57	73	1.376	4	20	5.378	121	119
5600	828	5	13	0.1490	37	75	0.3546	94	150	0.2056	57	75	1.380	4	21	5.499	121	121
5700	823	5	13	0.1527	37	77	0.3640	95	153	0.2113	58	76	1.384	4	21	5.620	122	123
5800	818	5	13	0.1564	38	78	0.3735	97	156	0.2171	59	78	1.388	4	21	5.742	122	125
5900	813	5	13	0.1602	38	80	0.3832	98	159	0.2230	60	79	1.392	5	21	5.864	124	127
6000	808	5	12	0.1640	38	81	0.3930	99	162	0.2290	61	81	1.397	4	20	5.988	124	129
6100	803	5	12	0.1678	39	82	0.4029	100	165	0.2351	61	83	1.401	4	20	6.112	125	131
6200	798	4	12	0.1717	39	84	0.4129	102	168	0.2412	63	84	1.405	4	21	6.237	126	133
6300	794	5	12	0.1756	39	85	0.4231	102	171	0.2475	63	86	1.409	4	21	6.363	126	135
6400	789	5	12	0.1795	40	86	0.4333	104	173	0.2538	64	87	1.414	4	20	6.489	127	136
6500	784	5	12	0.1835	40	88	0.4437	105	177	0.2602	65	89	1.418	4	20	6.616	128	138
6600	779	4	12	0.1875	40	89	0.4542	106	180	0.2667	66	91	1.422	5	20	6.744	129	140
6700	775	5	12	0.1915	41	90	0.4648	108	183	0.2733	66	93	1.427	4	19	6.873	129	143
6800	770	4	12	0.1956	42	91	0.4756	109	186	0.2799	68	94	1.431	4	19	7.002	130	144
6900	766	5	11	0.1998	42	93	0.4865	111	189	0.2867	69	96	1.435	4	19	7.132	131	146
7000	761	4	11	0.2040	42	95	0.4976	111	192	0.2936	69	98	1.439	4	20	7.263	132	148
7100	757	5	11	0.2082	42	96	0.5087	112	195	0.3005	70	100	1.443	5	20	7.395	132	150
7200	752	4	11	0.2124	43	97	0.5199	114	198	0.3075	71	101	1.448	4	19	7.527	133	151
7300	748	4	11	0.2167	43	98	0.5313	116	201	0.3146	73	103	1.452	4	19	7.660	134	153
7400	744	4	10	0.2210	44	99	0.5429	117	205	0.3219	73	105	1.456	4	19	7.794	135	155
7500	740	5	10	0.2254	44	101	0.5546	119	208	0.3292	75	107	1.460	5	19	7.929	136	158
7600	735	4	11	0.2298	45	102	0.5665	119	212	0.3367	75	110	1.465	4	19	8.065	136	160
7700	731	5	11	0.2343	45	104	0.5784	122	215	0.3442	76	112	1.469	5	19	8.201	138	162
7800	726	4	11	0.2388	45	106	0.5906	122	219	0.3518	77	113	1.474	4	18	8.339	138	164
7900	722	4	11	0.2433	46	107	0.6028	125	222	0.3595	79	115	1.478	4	18	8.477	139	166
8000	718	4	10	0.2479	46	109	0.6153	126	227	0.3674	79	118	1.482	4	18	8.616	140	168
8100	714	5	10	0.2525	46	110	0.6279	126	231	0.3753	81	120	1.486	5	18	8.756	140	170
8200	709	4	11	0.2571	47	111	0.6405	128	234	0.3834	81	123	1.491	4	18	8.896	141	171
8300	705	4	11	0.2618	47	112	0.6533	130	237	0.3915	83	124	1.495	5	18	9.037	142	173
8400	701	4	10	0.2665	48	113	0.6663	131	241	0.3998	83	126	1.500	4	18	9.179	143	175

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1450$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1430	21	49	0.00154	158	10	0.00310	320	20	0.00156	162	10	1.0095	96	0	0.070	71	2
200	1409	20	49	0.00312	160	21	0.00630	328	42	0.00318	168	21	1.0191	97	0	0 141	71	5
300	1389	19	48	0.00472	164	31	0.00958	338	63	0.00486	174	32	1.0288	98	0	0.212	73	7
400	1370	19	47	0.00636	166	42	0.01296	348	85	0.00660	181	43	1.0386	99	0	0.285	73	10
500	1351	20	46	0.00802	170	52	0.01644	357	108	0.00841	188	55	1.0485	100	0	0.358	75	12
600	1331	19	46	0.00972	174	64	0.02001	368	131	0.01029	195	67	1.0585	100	0	0.433	75	14
700	1312	18	46	0.0115	18	8	0.0237	37	16	0.0122	19	8	1.068	11	0	0.508	77	16
800	1294	18	45	0.0133	18	9	0.0274	39	17	0.0141	22	10	1.079	11	0	0.585	78	19
900	1276	17	44	0.0151	18	10	0.0313	41	20	0.0163	23	12	1.090	11	0	0.663	79	22
1000	1259	17	42	0.0169	18	11	0.0354	41	23	0.0186	22	13	1.100	11	0	0.742	80	24
1100	1242	17	41	0.0187	19	12	0.0395	42	26	0.0208	23	14	1.110	11	0	0.822	81	27
1200	1225	16	40	0.0206	19	13	0.0437	44	28	0.0231	25	15	1.120	11	0	0.903	81	30
1300	1209	16	39	0.0225	19	15	0.0481	44	32	0.0256	25	17	1.134	10	0	0.984	83	32
1400	1193	15	38	0.0244	21	16	0.0525	46	34	0.0281	25	18	1.142	11	0	1.067	84	34
1500	1178	15	37	0.0265	21	18	0.0571	48	37	0.0306	27	19	1.153	10	0	1.151	86	37
1600	1163	15	36	0.0286	21	20	0.0619	48	41	0.0333	27	21	1.163	10	0	1.237	87	40
1700	1148	14	36	0.0307	21	21	0.0667	49	43	0.0360	28	22	1.173	9	1	1.324	88	43
1800	1134	13	35	0.0328	22	22	0.0716	51	46	0.0388	29	24	1.182	9	3	1.412	88	45
1900	1121	14	33	0.0350	22	23	0.0767	52	49	0.0417	29	26	1.191	9	5	1.500	91	47
2000	1107	12	33	0.0372	23	24	0.0819	53	51	0.0446	31	27	1.200	8	5	1.591	91	51
2100	1095	12	31	0.0395	23	26	0.0872	55	55	0.0477	32	29	1.208	9	6	1.682	92	54
2200	1083	11	29	0.0418	23	27	0.0927	55	58	0.0509	32	31	1.217	8	6	1.774	93	56
2300	1072	11	28	0.0441	24	28	0.0982	56	60	0.0541	32	32	1.225	8	7	1.867	94	59
2400	1061	10	26	0.0465	24	30	0.1038	58	63	0.0573	34	33	1.233	8	8	1.961	94	61
2500	1051	10	25	0.0489	25	31	0.1096	59	66	0.0607	34	35	1.241	8	8	2.055	95	63
2600	1041	9	24	0.0514	24	33	0.1155	59	69	0.0641	35	36	1.249	8	9	2.150	97	64
2700	1032	9	23	0.0538	25	34	0.1214	60	71	0.0676	35	37	1.257	7	10	2.247	97	67
2800	1023	8	22	0.0563	26	35	0.1274	63	73	0.0711	37	38	1.264	6	11	2.344	98	69
2900	1015	8	21	0.0589	26	37	0.1337	63	77	0.0748	37	40	1.270	6	13	2.442	99	71
3000	1007	8	20	0.0615	27	38	0.1400	64	79	0.0785	38	41	1.276	6	14	2.541	99	73
3100	999	8	19	0.0642	26	40	0.1464	65	81	0.0823	38	42	1.282	7	15	2.640	101	74
3200	991	7	19	0.0668	27	41	0.1529	66	84	0.0861	39	43	1.289	6	15	2 741	101	76
3300	984	7	18	0.0695	28	42	0.1595	67	86	0.0900	39	44	1.295	5	16	2.842	102	77
3400	977	7	17	0.0723	27	44	0.1662	67	89	0.0939	40	45	1.300	5	17	2.944	103	79
3500	970	7	17	0.0750	28	45	0.1729	69	91	0.0979	41	46	1.305	6	18	3.047	104	81
3600	963	7	17	0.0778	28	46	0.1798	69	93	0 1020	41	47	1.311	5	18	3.151	104	84
3700	956	7	17	0.0806	29	47	0.1867	71	95	0.1061	42	48	1.316	5	19	3.255	105	86
3800	949	7	17	0.0835	29	48	0.1938	72	97	0.1103	43	49	1.321	5	19	3 360	106	88
3900	942	7	17	0.0864	30	49	0.2010	73	99	0.1146	43	50	1.326	5	19	3.466	106	90
4000	935	6	17	0.0894	30	51	0.2083	74	102	0.1189	44	51	1.331	4	19	3.572	107	91
4100	929	6	16	0.0924	30	52	0.2157	75	104	0.1233	45	52	1.335	5	20	3.679	108	92
4200	923	6	15	0.0954	31	53	0.2232	77	106	0.1278	46	53	1.340	4	20	3.887	109	93

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1450$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	917	7	15	0.0985	31	54	0.2309	77	110	0.1324	46	55	1.344	4	21	3.896	110	94
4400	910	6	15	0.1016	31	56	0.2386	77	112	0.1370	46	56	1.348	4	22	4.006	110	96
4500	904	6	15	0.1047	32	57	0.2463	79	114	0.1416	47	57	1.352	5	22	4.116	111	98
4600	898	6	14	0.1079	32	59	0.2542	81	117	0.1463	49	58	1.357	4	21	4.227	111	101
4700	892	6	14	0.1111	32	60	0.2623	81	120	0.1512	49	60	1.361	5	21	4.338	112	103
4800	886	6	14	0.1143	33	61	0.2704	83	122	0.1561	50	61	1.366	4	21	4.450	113	104
4900	880	6	14	0.1176	33	63	0.2787	83	126	0.1611	50	63	1.370	5	21	4.563	114	106
5000	874	5	14	0.1209	33	64	0.2870	85	128	0.1661	52	64	1.375	4	20	4.677	115	108
5100	869	6	13	0.1242	34	65	0.2955	86	131	0.1713	52	66	1.379	5	20	4.792	116	110
5200	863	6	13	0.1276	34	66	0.3041	87	133	0.1765	53	67	1.384	4	20	4.908	117	112
5300	857	5	14	0.1310	35	67	0.3128	88	135	0.1818	53	68	1.388	4	20	5.025	117	115
5400	852	5	13	0.1345	35	69	0.3216	90	138	0.1871	55	69	1.392	4	20	5.142	117	117
5500	847	6	13	0.1380	35	70	0.3306	90	141	0.1926	55	71	1.396	5	20	5.259	119	118
5600	841	5	13	0.1415	35	71	0.3396	91	143	0.1981	56	72	1.401	4	20	5.378	119	120
5700	836	5	13	0.1450	36	72	0.3487	92	146	0.2037	56	74	1.405	4	20	5.497	120	122
5800	831	5	12	0.1486	36	74	0.3579	94	149	0.2093	58	75	1.409	4	20	5.617	120	124
5900	826	6	12	0.1522	37	75	0.3673	95	152	0.2151	58	77	1.413	4	20	5.737	122	125
6000	820	5	13	0.1559	37	77	0.3768	96	155	0.2209	59	78	1.417	4	21	5.859	122	127
6100	815	5	13	0.1596	37	78	0.3864	97	157	0.2268	60	79	1.421	5	21	5.981	123	129
6200	810	4	12	0.1633	38	79	0.3961	99	159	0.2328	61	81	1.426	4	20	6.104	124	131
6300	806	5	11	0.1671	38	80	0.4060	100	162	0.2389	62	82	1.430	4	20	6.228	125	133
6400	801	5	11	0.1709	38	81	0.4160	100	165	0.2451	62	84	1.434	4	20	6.353	125	135
6500	796	5	12	0.1747	39	82	0.4260	102	167	0.2513	63	85	1.438	4	20	6.478	126	136
6600	791	4	12	0.1786	39	84	0.4362	103	170	0.2576	64	87	1.442	4	21	6.604	126	138
6700	787	5	11	0.1825	40	85	0.4465	105	173	0.2640	65	88	1.446	4	21	6.730	128	139
6800	782	5	11	0.1865	40	86	0.4570	106	176	0.2705	66	90	1.450	4	21	6.858	128	141
6900	777	5	11	0.1905	40	88	0.4676	108	179	0.2771	67	91	1.454	5	21	6.986	129	143
7000	772	4	11	0.1945	41	89	0.4784	108	183	0.2838	67	93	1.459	4	20	7.115	130	145
7100	768	5	11	0.1986	41	90	0.4892	109	186	0.2905	69	95	1.463	4	20	7.245	131	147
7200	763	4	11	0.2027	42	91	0.5001	111	188	0.2974	69	97	1.467	4	20	7.376	131	149
7300	759	5	11	0.2069	42	93	0.5112	112	191	0.3043	71	98	1.471	4	20	7.507	132	150
7400	754	4	11	0.2111	42	95	0.5224	114	194	0.3114	71	100	1.475	4	20	7.639	132	152
7500	750	4	11	0.2153	43	96	0.5338	115	198	0.3185	72	102	1.479	5	20	7.771	134	153
7600	746	4	10	0.2196	43	98	0.5453	116	201	0.3257	73	103	1.484	4	19	7.905	134	155
7700	742	5	10	0.2239	43	99	0.5569	118	204	0.3330	75	105	1.488	4	19	8.039	136	157
7800	737	4	10	0.2282	44	100	0.5687	119	208	0.3405	75	108	1.492	4	19	8.175	136	160
7900	733	5	10	0.2326	44	101	0.5806	120	211	0.3480	76	110	1.496	4	19	8.311	137	162
8000	728	4	11	0.2370	45	102	0.5926	122	213	0.3556	77	111	1.500	4	19	8.448	138	164
8100	724	4	11	0.2415	45	104	0.6048	123	217	0.3633	78	113	1.504	5	19	8.586	139	166
8200	720	4	10	0.2460	46	106	0.6171	125	221	0.3711	80	115	1.509	4	19	8.725	139	168
8300	716	5	10	0.2506	46	108	0.6296	126	224	0.3791	81	118	1.513	5	19	8.864	140	169
8400	711	4	10	0 2552	46	109	0.6422	128	227	0.3872	81	120	1.518	4	18	9.004	140	171

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1500$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1479	21	49	0.00144	147	9	0.00290	298	18	0.00146	151	10	1.0095	96	0	0.068	68	3
200	1458	21	49	0.00291	150	18	0.00588	307	37	0.00297	157	19	1.0191	97	0	0.136	69	5
300	1437	20	48	0.00441	153	28	0.00895	317	57	0.00454	163	29	1.0288	98	0	0.205	70	7
400	1417	20	47	0.00594	156	38	0.01212	324	78	0.00617	169	39	1.0386	99	0	0.275	71	9
500	1397	20	47	0.00750	158	48	0.01536	334	98	0.00786	176	50	1.0485	100	0	0.346	73	12
600	1377	19	46	0.00908	162	57	0.01870	344	119	0.00962	182	61	1.0585	100	0	0.419	73	15
700	1358	19	45	0.01070	165	68	0.02214	354	141	0.01144	188	73	1.0685	102	0	0.492	74	17
800	1339	19	45	0.01235	168	78	0.02568	362	163	0.01332	194	84	1.0787	103	0	0.566	75	19
900	1320	19	44	0.0141	17	9	0.0293	38	18	0.0153	20	10	1.0890	104	0	0.641	77	21
1000	1301	18	44	0.0158	17	10	0.0331	38	21	0.0173	21	11	1.100	10	0	0.718	77	24
1100	1283	18	43	0.0175	18	11	0.0369	40	23	0.0194	22	12	1.110	10	0	0.795	78	27
1200	1265	17	42	0.0193	17	12	0.0409	40	26	0.0216	23	14	1.120	11	0	0.873	79	29
1300	1248	17	41	0.0210	18	12	0.0449	42	27	0.0239	24	15	1.131	11	0	0.952	81	31
1400	1231	16	40	0.0228	19	13	0.0491	43	30	0.0263	24	17	1.142	11	0	1.033	81	33
1500	1215	16	38	0.0247	19	15	0.0534	44	33	0.0287	25	18	1.153	10	0	1.114	83	35
1600	1199	15	37	0.0266	20	17	0.0578	46	36	0.0312	26	19	1.163	11	0	1.197	84	37
1700	1184	15	36	0.0286	20	18	0.0624	46	39	0.0338	26	21	1.174	11	0	1.281	86	40
1800	1169	15	35	0.0306	21	19	0.0670	48	42	0.0364	27	23	1.185	11	0	1.367	86	43
1900	1154	14	35	0.0327	21	20	0.0718	49	44	0.0391	28	24	1.196	9	1	1.453	87	46
2000	1140	14	33	0.0348	21	22	0.0767	50	47	0.0419	29	25	1.205	9	3	1.540	88	48
2100	1126	14	33	0.0369	22	23	0.0817	52	50	0.0448	30	27	1.214	9	3	1.628	90	51
2200	1112	12	32	0.0391	22	24	0.0869	53	54	0.0478	31	29	1.223	9	4	1.718	90	54
2300	1100	12	30	0.0413	22	26	0.0922	53	57	0.0509	31	31	1.232	9	4	1.808	92	56
2400	1088	12	28	0.0435	23	27	0.0975	55	59	0.0540	32	32	1.241	8	4	1.900	92	58
2500	1076	11	27	0.0458	23	28	0.1030	56	61	0.0572	33	33	1.249	9	5	1.992	94	60
2600	1065	10	26	0.0481	23	29	0.1086	57	64	0.0605	34	35	1.258	9	5	2.086	94	63
2700	1055	10	25	0.0504	24	30	0.1143	58	66	0.0639	34	36	1.267	8	5	2.180	95	66
2800	1045	9	24	0.0528	24	32	0.1201	59	69	0.0673	35	37	1.275	8	6	2.275	96	68
2900	1036	9	22	0.0552	25	33	0.1260	61	71	0.0708	36	38	1.283	7	7	2.371	97	70
3000	1027	9	21	0.0577	25	35	0.1321	62	74	0.0744	37	39	1.290	7	9	2.468	98	72
3100	1018	8	21	0.0602	25	36	0.1383	62	77	0.0781	37	41	1.297	7	10	2.566	99	74
3200	1010	8	20	0.0627	26	37	0.1445	64	79	0.0818	38	42	1.304	7	11	2.665	100	76
3300	1002	8	19	0.0653	26	38	0.1509	64	82	0.0856	38	43	1.311	6	11	2.765	100	78
3400	994	7	18	0.0679	26	40	0.1573	65	84	0.0894	39	44	1.317	6	13	2.865	101	79
3500	987	7	17	0.0705	27	41	0.1638	67	86	0.0933	40	45	1.323	6	14	2.966	101	81
3600	980	7	16	0.0732	27	43	0.1705	67	89	0.0973	40	46	1.329	6	15	3.067	102	82
3700	973	7	16	0.0759	28	44	0.1772	69	91	0.1013	41	47	1.335	5	16	3.169	103	84
3800	966	7	16	0.0787	28	45	0.1841	70	93	0.1054	42	48	1.340	5	17	3.272	104	85
3900	959	7	16	0.0815	28	46	0.1911	70	95	0.1096	42	49	1.345	5	17	3.376	105	87
4000	952	7	16	0.0843	29	47	0.1981	72	97	0.1138	43	50	1.350	5	18	3.481	106	89
4100	945	7	16	0.0872	29	49	0.2053	73	100	0.1181	44	51	1.355	5	18	3.587	107	92
4200	938	6	16	0.0901	29	50	0.2126	73	103	0.1225	44	52	1.360	5	18	3.694	108	94

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1500$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	932	7	15	0.0930	30	51	0.2199	75	105	0.1269	45	54	1.365	5	18	3.802	108	97
4400	925	6	15	0.0960	30	53	0.2274	75	107	0.1314	45	55	1.370	4	18	3.910	108	99
4500	919	7	15	0.0990	30	54	0.2349	76	108	0.1359	46	55	1.374	4	19	4.018	108	100
4600	912	6	15	0.1020	31	55	0.2425	78	110	0.1405	47	55	1.378	4	20	4.126	109	100
4700	906	6	15	0.1051	31	56	0.2503	79	113	0.1452	48	57	1.382	5	20	4.235	111	101
4800	900	6	14	0.1082	31	57	0.2582	79	116	0.1500	48	59	1.387	4	19	4.346	111	103
4900	894	6	14	0.1113	32	58	0.2661	81	118	0.1548	49	60	1.391	4	19	4.457	112	105
5000	888	6	14	0.1145	32	59	0.2742	82	120	0.1597	50	61	1.395	4	20	4.569	113	106
5100	882	6	14	0.1177	33	60	0.2824	84	123	0.1647	51	62	1.399	5	20	4.682	114	108
5200	876	5	14	0.1210	33	62	0.2908	85	126	0.1698	52	63	1.404	4	20	4.796	114	110
5300	871	6	13	0 1243	33	64	0.2993	85	129	0.1750	52	66	1.408	4	20	4.910	115	111
5400	865	5	13	0.1276	34	65	0.3078	87	131	0.1802	53	67	1.412	4	21	5.025	116	113
5500	860	6	13	0.1310	34	67	0.3165	88	134	0.1855	54	68	1.416	5	21	5.141	117	115
5600	854	5	13	0.1344	34	68	0.3253	88	137	0.1909	54	70	1.421	4	20	5.258	117	117
5700	849	6	12	0.1378	34	69	0.3341	89	140	0.1963	55	72	1.425	4	20	5.375	118	119
5800	843	5	12	0.1412	35	69	0.3430	91	142	0.2018	56	73	1.429	4	20	5.493	119	120
5900	838	5	12	0.1447	35	70	0.3521	92	144	0.2074	57	74	1.433	5	20	5.612	120	122
6000	833	5	12	0.1482	36	71	0.3613	94	146	0.2131	58	75	1.438	4	20	5.732	120	124
6100	828	6	12	0.1518	36	73	0.3707	95	149	0.2189	58	76	1.442	4	20	5.852	121	125
6200	822	5	12	0.1554	37	74	0.3802	96	152	0.2247	60	77	1.446	4	21	5.973	122	127
6300	817	5	12	0.1591	37	76	0.3898	97	155	0.2307	60	79	1.450	4	21	6.095	123	129
6400	812	4	12	0.1628	37	77	0.3995	98	158	0.2367	61	81	1.454	4	20	6.218	124	131
6500	808	5	11	0.1665	37	78	0.4093	99	161	0.2428	61	82	1.458	5	20	6.342	124	133
6600	803	5	11	0.1702	38	79	0.4192	100	164	0.2489	63	83	1.463	4	19	6.466	125	135
6700	798	5	11	0.1740	39	81	0.4292	102	166	0.2552	63	86	1.467	4	19	6.591	126	137
6800	793	5	11	0.1779	38	83	0.4394	103	169	0.2615	65	87	1.471	4	20	6.717	126	138
6900	788	5	11	0.1817	39	83	0.4497	104	172	0.2680	65	89	1.475	4	20	6.843	127	139
7000	783	4	11	0.1856	40	84	0.4601	105	174	0.2745	65	90	1.479	4	20	6.970	128	141
7100	779	5	11	0.1896	40	86	0.4706	107	177	0.2810	67	91	1.483	4	20	7.098	129	143
7200	774	4	11	0.1936	40	88	0.4813	108	181	0.2877	68	93	1.487	4	20	7.227	130	145
7300	770	5	11	0.1976	40	89	0.4921	109	184	0.2945	69	95	1.491	4	20	7.357	130	148
7400	765	4	11	0.2016	41	90	0.5030	110	187	0.3014	69	97	1.495	4	20	7.487	131	149
7500	761	5	10	0.2057	41	91	0.5140	112	189	0.3083	71	98	1.499	4	20	7.618	132	150
7600	756	4	10	0.2098	42	92	0.5252	113	192	0.3154	71	100	1.503	4	20	7.750	132	152
7700	752	5	10	0.2140	42	94	0.5365	114	195	0.3225	72	101	1.507	4	20	7.882	133	154
7800	747	4	10	0.2182	43	95	0.5479	116	197	0.3297	73	102	1.511	4	20	8.015	134	155
7900	743	4	10	0.2225	43	97	0.5595	118	201	0.3370	75	104	1.515	4	20	8.149	135	157
8000	739	4	10	0.2268	43	99	0.5713	118	205	0.3445	75	107	1.519	4	20	8.284	136	159
8100	735	5	10	0.2311	43	100	0.5831	119	208	0.3520	76	109	1.523	5	20	8.420	137	161
8200	730	4	10	0.2354	44	101	0.5950	122	210	0.3596	77	110	1.528	4	19	8.557	138	163
8300	726	5	10	0.2398	45	102	0.6072	123	214	0.3673	79	112	1.532	4	19	8.695	138	165
8400	721	4	10	0.2443	45	104	0.6195	124	217	0.3752	79	114	1.536	4	19	8.833	139	167

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1550$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1528	21	49	0.00135	138	8	0.00272	279	17	0.00136	142	8	1.0095	96	0	0.065	66	2
200	1507	22	48	0.00273	140	17	0.00551	287	34	0.00278	147	17	1.0191	97	0	0.131	67	4
300	1485	21	48	0.00413	143	25	0.00838	296	51	0.00425	153	26	1.0288	98	0	0.198	68	6
400	1464	20	48	0.00556	146	34	0.01134	304	70	0.00578	158	36	1.0386	99	0	0.266	68	8
500	1444	21	46	0.00702	149	43	0.01438	313	88	0.00736	165	45	1.0485	100	0	0.334	70	10
600	1423	20	46	0.00851	151	53	0.01751	322	107	0.00901	170	56	1.0585	100	0	0.404	71	12
700	1403	19	45	0.01002	155	61	0.02073	332	127	0.01071	177	66	1.0685	102	0	0.475	72	15
800	1384	20	44	0.01157	157	71	0.02405	341	148	0.01248	183	76	1.0787	103	0	0.547	73	17
900	1364	19	44	0.01314	161	81	0.02746	350	169	0.01431	190	88	1.0890	104	0	0.620	74	19
1000	1345	19	43	0.01475	164	91	0.03096	361	190	0.01621	197	99	1.0994	105	0	0.694	74	21
1100	1326	19	42	0.0164	17	10	0.0346	37	21	0.0182	20	11	1.110	10	0	0.768	76	23
1200	1307	18	42	0.0181	17	11	0.0383	39	23	0.0202	22	12	1.120	11	0	0.844	77	26
1300	1289	18	41	0.0198	17	12	0.0422	39	26	0.0224	22	14	1.131	11	0	0.921	79	29
1400	1271	18	40	0.0215	17	13	0.0461	40	29	0.0246	23	16	1.142	11	0	1.000	79	33
1500	1253	17	40	0.0232	17	14	0.0501	41	31	0.0269	24	17	1.153	10	0	1.079	81	35
1600	1236	16	39	0.0249	19	14	0.0542	43	33	0.0293	24	19	1.163	11	0	1.160	82	37
1700	1220	16	37	0.0268	19	16	0.0585	43	36	0.0317	24	20	1.174	11	0	1.241	83	39
1800	1204	15	36	0.0287	20	17	0.0628	46	38	0.0341	26	21	1.185	12	0	1.324	83	42
1900	1189	15	35	0.0307	19	19	0.0674	46	41	0.0367	27	22	1.197	11	0	1.407	85	44
2000	1174	15	34	0.0326	20	20	0.0720	47	44	0.0394	27	24	1.208	9	0	1.492	85	46
2100	1159	15	33	0.0346	21	21	0.0767	48	46	0.0421	28	25	1.217	10	1	1.577	87	48
2200	1144	14	33	0.0367	20	23	0.0815	50	48	0.0449	29	26	1.227	9	2	1.664	88	51
2300	1130	14	32	0.0387	21	23	0.0865	51	50	0.0478	30	27	1.236	9	3	1.752	90	53
2400	1116	13	32	0.0408	22	24	0.0916	53	53	0.0508	31	29	1.245	9	4	1.842	90	56
2500	1103	12	31	0.0430	22	26	0.0969	53	57	0.0539	31	31	1.254	9	5	1.932	91	58
2600	1091	11	29	0.0452	22	28	0.1022	55	60	0.0570	33	32	1.263	9	6	2.023	91	60
2700	1080	11	27	0.0474	22	29	0.1077	55	63	0.0603	33	34	1.272	9	7	2.114	93	62
2800	1069	11	25	0.0496	23	30	0.1132	57	65	0.0636	34	35	1.281	9	8	2.207	94	64
2900	1058	10	24	0.0519	23	31	0.1189	58	67	0.0670	35	36	1.290	9	9	2.301	95	67
3000	1048	9	23	0.0542	24	33	0.1247	59	70	0.0705	35	38	1.299	8	10	2.396	96	69
3100	1039	9	22	0.0566	24	34	0.1306	60	73	0.0740	36	39	1.307	8	11	2.492	97	71
3200	1030	9	21	0.0590	25	35	0.1366	61	75	0.0776	37	40	1.315	7	12	2.589	98	73
3300	1021	9	20	0.0615	24	37	0.1427	62	77	0.0813	37	41	1.322	8	14	2.687	99	76
3400	1012	8	20	0.0639	25	38	0.1489	63	80	0.0850	38	42	1.330	7	14	2.786	99	78
3500	1004	8	19	0.0664	25	39	0.1552	64	82	0.0888	39	43	1.337	7	15	2.885	100	79
3600	996	7	18	0.0689	26	40	0.1616	65	84	0.0927	39	44	1.344	7	15	2.985	100	81
3700	989	7	17	0.0715	27	41	0.1681	67	86	0.0966	40	45	1.351	6	15	3.085	102	82
3800	982	7	16	0.0742	27	43	0.1748	68	89	0.1006	41	46	1.357	5	16	3.187	102	84
3900	975	7	16	0.0769	27	44	0.1816	68	91	0.1047	41	47	1.362	6	17	3.289	103	85
4000	968	7	15	0.0796	27	45	0.1884	69	93	0.1088	42	48	1.368	5	17	3.392	103	87
4100	961	7	15	0.0823	28	46	0.1953	70	95	0.1130	42	49	1.373	5	18	3.495	105	88
4200	954	7	15	0.0851	28	47	0.2023	71	97	0.1172	43	50	1.378	5	18	3.600	105	90

Digitized by Google

TABLE, I PART 2—CONTINUED.—$V=1550$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	947	7	15	0.0879	28	48	0.2094	73	99	0.1215	44	51	1.383	5	18	3.705	106	92
4400	940	6	15	0.0907	29	49	0.2167	74	102	0.1259	45	52	1.388	5	18	3.811	107	94
4500	934	7	15	0.0936	29	50	0.2241	74	104	0.1304	46	53	1.393	5	18	3.918	108	96
4600	927	6	15	0.0965	30	51	0.2315	75	106	0.1350	45	55	1.398	4	18	4.026	108	98
4700	921	7	14	0.0995	30	52	0.2390	76	108	0.1395	46	55	1.402	4	19	4.134	109	99
4800	914	6	14	0.1025	30	53	0.2466	77	110	0.1441	47	56	1.406	4	20	4.243	109	101
4900	908	6	14	0.1055	31	55	0.2543	79	112	0.1488	48	57	1.410	5	21	4.352	111	102
5000	902	6	14	0.1086	31	57	0.2622	79	115	0.1536	49	58	1.415	4	21	4.463	111	104
5100	896	6	14	0.1117	31	58	0.2701	81	117	0.1585	50	60	1.419	5	21	4.574	112	106
5200	890	6	13	0.1148	31	59	0.2782	82	120	0.1635	49	62	1.424	4	21	4.686	113	107
5300	884	6	13	0.1179	32	60	0.2864	83	123	0.1684	51	63	1.428	5	21	4.799	113	109
5400	878	5	13	0.1211	32	61	0.2947	84	126	0.1735	52	64	1.433	4	21	4.912	114	110
5500	873	6	13	0.1243	33	62	0.3031	85	128	0.1787	52	65	1.437	4	21	5.026	115	112
5600	867	6	13	0.1276	33	63	0.3116	85	130	0.1839	52	66	1.441	4	21	5.141	115	114
5700	861	6	13	0.1309	34	64	0.3201	87	132	0.1891	54	66	1.445	4	21	5.256	117	115
5800	855	5	13	0.1343	34	66	0.3288	89	134	0.1945	55	68	1.449	4	21	5.373	117	117
5900	850	5	13	0.1377	34	68	0.3377	90	138	0.2000	56	70	1.453	5	21	5.490	118	119
6000	845	5	12	0.1411	34	69	0.3467	91	141	0.2056	57	72	1.458	4	21	5.608	119	121
6100	840	6	12	0.1445	35	70	0.3558	92	144	0.2113	57	74	1.462	4	21	5.727	119	123
6200	834	5	12	0.1480	35	71	0.3650	93	146	0.2170	58	75	1.466	4	21	5.846	120	124
6300	829	5	12	0.1515	36	72	0.3743	94	149	0.2228	58	76	1.470	4	21	5.966	121	125
6400	824	5	11	0.1551	36	74	0.3837	95	151	0.2286	60	77	1.474	4	21	6.087	122	127
6500	819	5	11	0.1587	36	75	0.3932	96	153	0.2346	60	79	1.478	4	21	6.209	122	129
6600	814	5	11	0.1623	36	76	0.4028	98	155	0.2406	60	80	1.482	4	21	6.331	123	130
6700	809	5	11	0.1659	37	76	0.4126	99	158	0.2466	62	80	1.486	5	21	6.454	125	132
6800	804	5	11	0.1696	38	77	0.4225	100	161	0.2528	63	82	1.491	4	21	6.579	125	135
6900	799	5	11	0.1734	38	80	0.4325	102	164	0.2591	64	84	1.495	4	21	6.704	125	137
7000	794	4	11	0.1772	38	81	0.4427	102	168	0.2655	64	86	1.499	4	21	6.829	126	138
7100	790	5	10	0.1810	38	82	0.4529	103	170	0.2719	65	87	1.503	4	21	6.955	127	140
7200	785	4	10	0.1848	39	83	0.4632	105	172	0.2784	66	88	1.507	4	21	7.082	127	141
7300	781	5	10	0.1887	39	85	0.4737	106	175	0.2850	67	90	1.511	4	21	7.209	129	142
7400	776	5	10	0.1926	40	86	0.4843	108	178	0.2917	68	91	1.515	4	21	7.338	130	144
7500	771	5	11	0.1966	40	87	0.4951	109	181	0.2985	69	93	1.519	4	20	7.468	130	147
7600	766	4	11	0.2006	40	88	0.5060	110	183	0.3054	70	95	1.523	4	20	7.598	130	148
7700	762	5	11	0.2046	41	89	0.5170	112	186	0.3124	71	97	1.527	4	20	7.728	132	149
7800	757	4	11	0.2087	41	91	0.5282	112	190	0.3195	71	99	1.531	4	20	7.860	132	151
7900	753	4	11	0.2128	41	92	0.5394	114	192	0.3266	72	100	1.535	4	20	7.992	133	152
8000	749	4	10	0.2169	42	93	0.5508	115	195	0.3338	73	101	1.539	4	20	8.125	134	154
8100	745	5	10	0.2211	42	94	0.5623	117	198	0.3411	75	103	1.543	4	20	8.259	135	156
8200	740	4	10	0.2253	43	95	0.5740	118	201	0.3486	75	105	1.543	4	20	8.394	136	158
8300	736	5	10	0.2296	43	97	0.5858	120	204	0.3561	77	107	1.551	4	20	8.530	136	161
8400	731	4	10	0.2339	44	98	0.5978	120	208	0.3638	77	109	1.555	4	20	8.666	137	162

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1600$ *f. s.*

$z.$	$u.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$A.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$A'.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$B.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$B'.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$T'.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$
100	1577	22	50	0.00127	129	8	0.00255	262	15	0.00128	133	8	1.0095	96	0	0.063	64	2
200	1555	22	49	0.00256	132	15	0.00517	270	31	0.00261	138	16	1.0191	97	0	0.127	65	4
300	1533	21	48	0.00388	134	23	0.00787	277	47	0.00399	143	24	1.0288	98	0	0.192	66	6
400	1512	22	47	0.00522	137	31	0.01064	286	63	0.00542	149	32	1.0386	99	0	0.258	66	9
500	1490	21	47	0.00659	139	39	0.01350	294	81	0.00691	154	41	1.0495	100	0	0.324	68	10
600	1469	21	46	0.00798	143	47	0.01644	302	99	0.00845	160	50	1.0585	100	0	0.392	68	13
700	1448	20	46	0.00941	145	56	0.01946	311	116	0.01005	166	60	1.0685	102	0	0.460	70	14
800	1428	20	45	0.01086	147	65	0.02257	320	135	0.01171	172	70	1.0787	103	0	0.530	71	17
900	1408	20	44	0.01233	151	73	0.02577	329	154	0.01343	179	80	1.0890	104	0	0.601	72	19
1000	1388	20	43	0.01384	154	82	0.02906	339	174	0.01522	185	91	1.0994	104	0	0.673	72	22
1100	1368	19	43	0.01538	157	91	0.03245	348	194	0.01707	191	103	1.1098	105	0	0.745	73	24
1200	1349	19	42	0.01695	159	102	0.03593	358	215	0.01898	199	113	1.1203	106	0	0.818	74	25
1300	1330	19	42	0.01854	162	110	0.03951	368	236	0.02097	206	125	1.1309	11	0	0.892	75	26
1400	1311	18	41	0.0202	16	12	0.0432	38	26	0.0230	22	14	1.142	11	0	0.967	77	28
1500	1293	18	40	0.0218	17	12	0.0470	39	28	0.0252	22	16	1.153	10	0	1.044	79	31
1600	1275	18	39	0.0235	17	13	0.0509	40	30	0.0274	23	17	1.163	11	0	1.123	79	34
1700	1257	17	39	0.0252	18	14	0.0549	41	32	0.0297	23	18	1.174	11	0	1.202	80	36
1800	1240	16	38	0.0270	18	16	0.0590	43	35	0.0320	25	19	1.185	12	0	1.282	81	39
1900	1224	16	36	0.0288	18	17	0.0633	43	38	0.0345	25	21	1.197	11	0	1.363	83	41
2000	1208	16	35	0.0306	19	18	0.0676	45	40	0.0370	26	22	1.208	10	0	1.446	83	44
2100	1192	15	35	0.0325	19	19	0.0721	46	42	0.0396	27	23	1.218	11	1	1.529	84	46
2200	1177	15	34	0.0344	20	20	0.0767	48	45	0.0423	28	25	1.229	10	2	1.613	86	48
2300	1162	14	33	0.0364	20	22	0.0815	48	48	0.0451	28	26	1.239	10	3	1.699	87	51
2400	1148	14	32	0.0384	20	23	0.0863	49	50	0.0479	29	27	1.249	10	3	1.786	88	54
2500	1134	14	31	0.0404	20	24	0.0912	50	53	0.0508	30	29	1.259	10	2	1.874	89	56
2600	1120	13	30	0.0424	21	25	0.0962	52	56	0.0538	31	31	1.269	10	2	1.963	89	58
2700	1107	13	29	0.0445	21	26	0.1014	53	58	0.0569	32	32	1.279	10	3	2.052	91	60
2800	1094	12	28	0.0466	22	27	0.1067	55	61	0.0601	33	34	1.289	10	3	2.143	91	63
2900	1082	11	27	0.0488	22	28	0.1112	55	64	0.0634	33	36	1.299	10	2	2.234	93	64
3000	1071	10	25	0.0510	22	29	0.1177	56	66	0.0667	34	37	1.309	9	1	2.327	94	66
3100	1061	10	23	0.0532	23	30	0.1233	58	68	0.0701	35	38	1.318	9	2	2.421	95	69
3200	1051	10	22	0.0555	23	31	0.1291	59	70	0.0736	36	39	1.327	9	3	2.516	95	71
3300	1041	9	21	0.0578	23	32	0.1350	59	72	0.0772	36	40	1.336	8	5	2.611	97	72
3400	1032	9	20	0.0601	24	33	0.1409	61	74	0.0808	37	41	1.344	8	7	2.708	98	74
3500	1023	9	19	0.0625	24	35	0.1470	62	77	0.0845	38	42	1.352	7	9	2.806	98	77
3600	1014	8	19	0.0649	23	36	0.1532	63	79	0.0883	38	43	1.359	7	11	2.904	99	79
3700	1006	8	18	0.0674	25	38	0.1595	64	82	0.0921	39	44	1.366	7	13	3.003	100	80
3800	998	7	18	0.0699	26	39	0.1659	66	84	0.0960	40	45	1.373	6	15	3.103	101	82
3900	991	8	17	0.0725	26	41	0.1725	66	87	0.1000	40	46	1.379	6	16	3.204	101	84
4000	983	7	17	0.0751	26	42	0.1791	67	89	0.1040	41	47	1.385	6	16	3.305	102	86
4100	976	7	16	0.0777	27	43	0.1858	68	91	0.1081	41	48	1.391	5	16	3.407	103	88
4200	969	7	16	0.0804	27	44	0.1926	69	93	0.1122	42	49	1.396	5	16	3.510	103	90

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1600$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	962	7	16	0.0831	27	45	0.1995	70	95	0.1164	43	50	1.401	5	17	3.613	104	90
4400	955	6	16	0.0858	28	46	0.2065	72	98	0.1207	44	51	1.406	5	18	3.717	105	92
4500	949	7	15	0.0886	28	48	0.2137	72	101	0.1251	44	53	1.411	5	19	3.822	106	93
4600	942	7	15	0.0914	28	49	0.2209	73	103	0.1295	45	54	1.416	5	19	3.928	107	95
4700	935	7	15	0.0942	29	50	0.2282	74	105	0.1340	45	55	1.421	5	19	4.035	107	98
4800	928	6	15	0.0971	29	51	0.2356	75	107	0.1385	46	56	1.426	5	19	4.142	108	99
4900	922	6	14	0.1000	29	52	0.2431	76	109	0.1431	47	57	1.431	5	19	4.250	109	100
5000	916	6	14	0.1029	30	53	0.2507	77	112	0.1478	47	58	1.436	4	19	4.359	109	102
5100	910	7	13	0.1059	30	55	0.2584	78	114	0.1525	48	59	1.440	5	20	4.468	111	103
5200	903	6	14	0.1089	30	56	0.2662	79	116	0.1573	48	60	1.445	4	20	4.579	111	106
5300	897	6	14	0.1119	31	57	0.2741	80	118	0.1621	50	60	1.449	5	21	4.690	112	107
5400	891	5	14	0.1150	31	58	0.2821	82	120	0.1671	51	62	1.454	4	20	4.802	112	108
5500	886	6	13	0.1181	32	59	0.2903	83	123	0 1722	51	64	1.458	4	20	4.914	113	110
5600	880	6	13	0.1213	32	61	0.2986	83	126	0.1773	52	65	1.462	4	20	5.027	114	111
5700	874	6	13	0.1245	32	62	0.3069	85	127	0.1825	52	66	1.466	4	21	5.141	115	113
5800	868	5	13	0.1277	32	63	0.3154	85	130	0.1877	53	67	1.470	4	21	5.256	115	115
5900	863	6	12	0.1309	33	64	0.3239	87	132	0.1930	54	68	1.474	5	22	5.371	116	116
6000	857	5	12	0.1342	33	65	0.3326	88	134	0.1984	55	69	1.479	4	21	5.487	117	118
6100	852	6	12	0.1375	34	66	0.3414	90	136	0.2039	56	70	1.483	4	21	5.604	118	119
6200	846	5	12	0.1409	34	67	0.3504	90	139	0.2095	57	72	1.487	4	21	5.722	119	121
6300	841	6	12	0.1413	34	68	0.3594	92	141	0.2152	57	74	1.491	4	21	5.841	119	123
6400	835	5	12	0.1477	35	69	0.3686	93	144	0.2209	58	75	1.495	4	21	5.960	120	124
6500	830	5	12	0.1512	35	71	0.3779	94	147	0.2267	59	76	1.499	4	21	6.080	121	125
6600	825	5	11	0.1547	36	72	0.3873	95	150	0.2326	60	78	1.503	4	21	6 201	121	127
6700	820	5	11	0.1583	36	74	0.3968	96	152	0.2386	60	79	1.507	5	21	6.322	122	128
6800	815	5	11	0.1619	35	75	0.4064	97	155	0.2446	61	80	1.512	4	20	6.444	123	130
6900	810	5	11	0.1654	37	75	0.4161	98	157	0.2507	62	81	1.516	4	20	6.567	124	132
7000	805	5	11	0.1691	37	77	0.4259	100	159	0.2569	63	83	1.520	4	20	6.691	124	134
7100	800	5	11	0.1728	37	78	0.4359	101	162	0.2632	64	84	1.524	4	20	6.815	126	135
7200	795	4	11	0 1765	37	79	0.4460	102	164	0.2696	64	86	1.528	4	20	6.941	126	137
7300	791	5	10	0.1802	38	80	0.4562	103	166	0.2760	66	87	1.532	4	20	7.067	127	138
7400	786	4	10	0.1840	39	81	0.4665	105	169	0.2826	66	89	1.536	3	20	7.194	127	140
7500	782	5	10	0.1879	39	83	0.4770	107	172	0.2892	67	90	1.539	4	21	7.321	129	141
7600	777	4	10	0.1918	39	84	0.4877	107	176	0.2959	68	91	1.543	4	21	7.450	129	144
7700	773	5	9	0.1957	39	85	0.4984	108	178	0.3027	69	93	1.547	4	20	7.579	130	146
7800	768	4	10	0.1996	40	86	0.5092	110	180	0.3096	70	95	1.551	4	20	7.709	131	147
7900	764	5	9	0.2036	40	87	0.5202	111	183	0.3166	71	96	1.555	4	20	7.840	131	149
8000	759	4	10	0.2076	41	88	0.5313	112	186	0.3237	71	98	1.559	4	20	7.971	132	150
8100	755	5	9	0.2117	41	90	0.5425	114	189	0.3308	73	99	1.563	4	20	8.103	133	152
8200	750	4	9	0.2158	41	91	0.5539	115	192	0.3381	73	100	1.567	4	20	8.236	133	154
8300	746	5	9	0.2199	42	92	0.5654	116	195	0.3454	75	102	1.571	4	20	8.369	135	155
8400	741	5	9	0.2241	42	93	0.5770	118	198	0.3529	75	104	1.575	4	20	8.504	135	157

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1650$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1627	23	49	0.00119	122	7	0.00240	246	15	0.00120	125	7	1.0095	196	0	0.061	62	2
200	1604	23	49	0.00241	124	14	0.00486	254	28	0.00245	130	14	1.0191	197	0	0.123	63	4
300	1581	22	48	0.00365	126	22	0.00740	261	44	0.00375	135	22	1.0288	198	0	0.186	63	6
400	1559	22	47	0.00491	129	29	0.01001	268	59	0.00510	140	30	1.0386	199	0	0.249	65	7
500	1537	22	46	0.00620	131	36	0.01269	276	73	0.00650	145	38	1.0485	100	0	0.314	65	9
600	1515	21	46	0.00751	134	44	0.01545	285	89	0.00795	150	46	1.0585	100	0	0.379	67	11
700	1494	21	45	0.00885	136	52	0.01830	292	107	0.00945	156	55	1.0685	102	0	0.446	67	13
800	1473	21	45	0.01021	139	59	0.02122	301	123	0.01101	162	64	1.0787	103	0	0.513	69	15
900	1452	21	44	0.01160	142	67	0.02423	309	140	0.01263	168	73.	1.0890	104	0	0.582	69	17
1000	1431	20	43	0.01302	145	76	0.02732	319	156	0.01431	173	83	1.0994	104	0	0.651	70	19
1100	1411	20	43	0.01447	146	85	0.03051	327	177	0.01604	181	92	1.1098	105	0	0.721	72	21
1200	1391	19	42	0.01593	151	92	0.03378	337	196	0.01785	187	104	1.1203	106	0	0.793	73	23
1300	1372	20	42	0.01744	153	101	0.03715	347	215	0.01972	193	115	1.1309	108	0	0.866	73	26
1400	1352	19	41	0.01897	156	110	0.04062	357	235	0.02165	201	125	1.1417	108	0	0.939	74	28
1500	1333	19	40	0.02053	159	119	0.04419	367	256	0.02366	208	137	1.1525	109	0	1.013	76	30
1600	1314	18	40	0.0222	16	13	0.0479	38	28	0.0257	22	15	1.163	11	0	1.089	77	32
1700	1296	18	39	0.0238	16	14	0.0517	38	30	0.0279	22	16	1.174	11	0	1.166	77	35
1800	1278	18	38	0.0254	17	15	0.0555	40	32	0.0301	23	17	1.185	12	0	1.243	79	36
1900	1260	17	37	0.0271	17	16	0.0595	41	34	0.0324	24	18	1.197	11	0	1.322	80	38
2000	1243	16	36	0.0288	18	17	0.0636	43	37	0.0348	25	20	1.208	11	0	1.402	81	41
2100	1227	16	35	0.0306	18	18	0.0679	43	40	0.0373	25	22	1.219	12	0	1.483	82	43
2200	1211	16	34	0.0324	18	19	0.0722	45	42	0.0398	27	23	1.231	11	0	1.565	83	45
2300	1195	15	34	0.0342	19	20	0.0767	46	45	0.0425	27	25	1.242	10	0	1.648	84	47
2400	1180	15	33	0.0361	19	21	0.0813	46	47	0.0452	27	26	1.252	9	1	1.732	86	49
2500	1165	15	32	0.0380	19	22	0.0859	47	49	0.0479	28	27	1.261	10	2	1.818	87	53
2600	1150	14	31	0.0399	20	23	0.0906	50	51	0.0507	30	28	1.271	11	3	1.905	87	56
2700	1136	14	30	0.0419	20	24	0.0956	50	54	0.0537	30	30	1.282	10	2	1.992	88	57
2800	1122	13	29	0.0439	21	25	0.1006	52	56	0.0567	31	31	1.292	9	3	2.080	90	58
2900	1109	13	28	0.0460	21	26	0.1058	53	58	0.0598	32	32	1.301	9	4	2.170	91	61
3000	1096	12	27	0.0481	21	27	0.1111	54	60	0.0630	33	34	1.310	10	5	2.261	91	64
3100	1084	11	26	0.0502	22	28	0.1165	56	63	0.0663	34	35	1.320	10	5	2.352	93	65
3200	1073	11	24	0.0524	22	30	0.1221	57	67	0.0697	35	37	1.330	11	6	2.445	94	67
3300	1062	10	23	0.0546	22	31	0.1278	57	70	0.0732	35	38	1.341	10	6	2.539	95	70
3400	1052	10	22	0.0568	22	32	0.1335	58	71	0.0767	36	39	1.351	10	7	2.634	95	72
3500	1042	9	21	0.0590	23	33	0.1393	60	73	0.0803	37	40	1.361	9	7	2.729	96	73
3600	1033	9	20	0.0613	23	34	0.1453	60	76	0.0840	37	42	1.370	9	8	2.825	98	75
3700	1024	8	19	0.0636	24	35	0.1513	62	78	0.0877	38	43	1.379	9	9	2.923	98	78
3800	1016	8	18	0.0660	24	37	0.1575	63	81	0.0915	39	44	1.388	7	10	3.021	99	79
3900	1008	8	17	0.0684	25	38	0.1638	64	83	0.0954	39	45	1.395	6	12	3.120	99	81
4000	1000	8	17	0.0709	25	39	0.1702	65	85	0.0993	40	46	1.401	6	13	3.219	100	82
4100	992	7	17	0.0734	26	40	0.1767	66	87	0.1033	40	47	1.407	5	14	3.319	101	83
4200	985	7	16	0.0760	26	41	0.1833	67	89	0.1073	41	48	1.412	6	14	3.420	102	85

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1650$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	978	7	15	0.0786	26	42	0.1900	67	91	0.1114	42	49	1.418	6	14	3.523	102	87
4400	971	7	15	0.0812	26	43	0.1967	69	92	0.1156	42	50	1.424	6	14	3.625	104	88
4500	964	7	14	0.0838	27	44	0.2036	70	95	0.1198	43	51	1.430	5	14	3.729	104	91
4600	957	7	14	0.0865	27	45	0.2106	71	97	0.1241	44	52	1.435	5	15	3.833	104	92
4700	950	7	14	0.0892	28	46	0.2177	72	100	0.1285	44	53	1.440	5	16	3.937	106	92
4800	943	7	14	0.0920	28	48	0.2249	73	102	0.1329	45	54	1.445	5	17	4.043	107	94
4900	936	6	14	0.0948	28	49	0.2322	73	104	0.1374	46	55	1.450	5	17	4.150	107	96
5000	930	7	14	0.0976	28	50	0.2395	75	105	0.1420	46	56	1.455	5	18	4.257	108	98
5100	923	6	14	0.1004	29	51	0.2470	76	108	0.1466	47	57	1.460	5	18	4.365	108	100
5200	917	6	14	0.1033	29	52	0.2546	77	110	0.1513	48	58	1.465	5	18	4.473	110	101
5300	911	6	13	0.1062	30	53	0.2623	78	112	0.1561	48	59	1.470	4	18	4.583	111	103
5400	905	6	13	0.1092	30	55	0.2701	79	115	0.1609	49	60	1.474	4	19	4.694	110	105
5500	899	6	12	0.1122	30	56	0.2780	80	117	0.1658	50	61	1.478	4	20	4.804	112	106
5600	893	6	12	0.1152	31	57	0.2860	82	119	0.1708	51	62	1.482	5	21	4.916	112	108
5700	887	6	12	0.1183	31	58	0.2942	82	121	0.1759	51	63	1.487	4	21	5.028	113	109
5800	881	6	12	0.1214	31	59	0.3024	83	123	0.1810	52	64	1.491	5	21	5.141	114	110
5900	875	6	12	0.1245	32	60	0.3107	85	125	0.1862	53	65	1.496	4	20	5.255	114	112
6000	869	5	12	0.1277	32	61	0.3192	86	127	0.1915	54	67	1.500	4	20	5.369	116	113
6100	864	6	12	0.1309	33	62	0.3278	87	130	0.1969	54	68	1.504	4	20	5.485	116	115
6200	858	5	12	0.1342	33	64	0.3365	88	132	0.2023	55	69	1.508	4	21	5.601	117	117
6300	853	6	11	0.1375	33	65	0.3453	89	136	0.2078	56	70	1.512	4	21	5.718	118	118
6400	847	5	12	0.1408	33	66	0.3542	90	138	0.2134	57	72	1.516	4	21	5.836	119	121
6500	842	6	11	0.1441	34	66	0.3632	91	139	0.2191	57	73	1.520	4	20	5.955	119	123
6600	836	5	12	0.1475	34	67	0.3723	93	141	0.2248	59	74	1.524	4	20	6.074	120	124
6700	831	5	11	0.1509	35	69	0.3816	93	145	0.2307	59	76	1.528	4	21	6.194	120	125
6800	826	5	11	0.1544	35	70	0.3909	95	147	0.2366	60	77	1.532	4	21	6.314	121	126
6900	821	5	11	0.1579	35	72	0.4004	96	149	0.2426	60	79	1.536	4	21	6.435	122	128
7000	816	5	11	0.1614	36	72	0.4100	97	152	0.2486	62	80	1.540	4	20	6.557	123	130
7100	811	5	11	0.1650	36	74	0.4197	99	154	0.2548	62	81	1.544	4	20	6.680	124	131
7200	806	5	10	0.1686	36	75	0.4296	100	157	0.2610	63	82	1.548	4	21	6.804	125	133
7300	801	5	10	0.1722	37	76	0.4396	100	160	0.2673	64	84	1.552	4	21	6 929	126	135
7400	796	4	11	0.1759	37	78	0.4496	102	162	0.2737	65	85	1.556	4	22	7.054	126	136
7500	792	5	10	0.1796	38	79	0.4598	103	164	0.2802	66	87	1.560	4	22	7.180	126	138
7600	787	5	10	0.1834	38	80	0.4701	105	167	0.2868	66	88	1.564	3	21	7.306	127	139
7700	782	4	10	0.1872	38	81	0.4806	106	170	0.2934	67	89	1.567	4	21	7.433	129	140
7800	778	5	10	0.1910	39	82	0.4912	107	173	0.3001	69	90	1.571	4	21	7.562	129	143
7900	773	4	10	0.1949	39	83	0.5019	108	175	0.3070	69	92	1.575	4	21	7.691	130	144
8000	769	5	9	0.1988	39	84	0.5127	109	178	0.3139	70	94	1.579	4	20	7.821	130	146
8100	764	5	10	0.2027	40	85	0.5236	111	180	0.3209	71	95	1.583	4	20	7.951	131	147
8200	759	4	10	0.2067	40	86	0.5347	112	183	0.3280	72	96	1.587	4	20	8.082	132	148
8300	755	5	10	0.2107	41	87	0.5459	113	186	0.3352	73	98	1.591	4	20	8.214	133	150
8400	750	4	10	0.2148	41	89	0.5572	115	188	0.3425	73	100	1.595	3	20	8.347	133	152

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1700$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1676	24	49	0.00112	115	6	0.00225	233	12	0.00113	118	6	1.0095	96	0	0.059	60	1
200	1652	23	49	0.00227	116	13	0.00458	238	26	0.00231	122	13	1.0191	97	0	0.119	61	2
300	1629	23	48	0.00343	119	19	0.00696	246	38	0.00353	127	20	1.0288	98	0	0.180	62	4
400	1606	23	47	0.00462	122	25	0.00942	254	52	0.00480	132	27	1.0386	99	0	0.242	63	6
500	1583	22	47	0.00584	123	33	0.01196	260	68	0.00612	137	35	1.0485	100	0	0.305	64	9
600	1561	22	46	0.00707	126	40	0.01456	267	82	0.00749	141	43	1.0585	100	0	0.369	64	11
700	1539	22	45	0.00833	129	47	0.01723	276	96	0.00890	147	50	1.0685	102	0	0.433	65	12
800	1517	21	45	0.00962	131	54	0.01999	284	112	0.01037	153	58	1.0787	103	0	0.498	67	13
900	1496	21	44	0.01093	133	62	0.02283	291	129	0.01190	158	67	1.0890	104	0	0.565	67	16
1000	1475	21	43	0.01226	136	69	0.02574	300	145	0.01348	164	76	1.0994	104	0	0.632	68	18
1100	1454	21	43	0.01362	139	76	0.02874	308	162	0.01512	169	85	1.1098	105	0	0.700	70	20
1200	1433	20	43	0.01501	142	84	0.03182	318	178	0.01681	176	94	1.1203	106	0	0.770	70	23
1300	1413	20	42	0.01643	144	93	0.03500	327	197	0.01857	183	104	1.1309	108	0	0.840	71	25
1400	1393	19	41	0.01787	147	101	0.03827	336	216	0.02040	189	115	1.1417	108	0	0.911	72	26
1500	1374	20	40	0.01934	150	109	0.04163	345	235	0.02229	195	126	1.1525	109	0	0.983	74	28
1600	1354	19	40	0.02084	153	117	0.04508	356	253	0.02424	203	136	1.1634	110	0	1.057	74	30
1700	1335	19	39	0.02237	156	126	0.04864	366	274	0.02627	210	148	1.1744	111	0	1.131	76	32
1800	1316	18	39	0.0239	16	13	0.0523	38	29	0.0284	22	16	1.1855	112	0	1.207	77	35
1900	1298	18	38	0.0255	16	14	0.0561	38	32	0.0306	22	18	1.1967	113	0	1.284	77	38
2000	1280	18	37	0.0271	17	15	0.0599	40	33	0.0328	23	18	1.2080	114	0	1.361	79	39
2100	1262	17	36	0.0288	17	16	0.0639	41	36	0.0351	24	20	1.2194	115	0	1.440	80	42
2200	1245	17	35	0.0305	17	17	0.0680	42	38	0.0375	25	21	1.231	11	0	1.520	81	44
2300	1228	16	34	0.0322	18	18	0.0722	44	40	0.0400	26	22	1.242	11	0	1.601	82	46
2400	1212	16	33	0.0340	18	19	0.0766	44	43	0.0426	26	24	1.253	10	1	1.683	82	48
2500	1196	15	33	0.0358	18	20	0.0810	45	45	0.0452	27	25	1.263	11	2	1.765	84	49
2600	1181	15	32	0.0376	19	21	0.0855	47	47	0.0479	28	26	1.274	10	2	1.849	86	51
2700	1166	15	31	0.0395	19	22	0.0902	48	50	0.0507	29	28	1.284	11	3	1.935	87	55
2800	1151	14	31	0.0414	20	23	0.0950	50	52	0.0536	30	29	1.295	10	3	2.022	87	58
2900	1137	14	30	0.0434	20	25	0.1000	51	55	0.0566	30	30	1.305	10	5	2.109	88	60
3000	1123	13	29	0.0454	20	27	0.1051	51	58	0.0596	32	31	1.315	10	7	2.197	90	61
3100	1110	13	28	0.0474	20	28	0.1102	52	60	0.0628	32	33	1.325	11	8	2.287	91	64
3200	1097	12	27	0.0494	21	28	0.1154	54	62	0.0660	34	34	1.336	11	8	2.378	91	66
3300	1085	11	26	0.0515	21	29	0.1208	56	64	0.0694	34	36	1.347	11	7	2.469	93	68
3400	1074	11	24	0.0536	21	30	0.1264	56	68	0.0728	35	38	1.358	10	6	2.562	94	70
3500	1063	10	23	0.0557	22	31	0.1320	57	70	0.0763	35	39	1.368	10	7	2.656	94	72
3600	1053	10	22	0.0579	22	32	0.1377	58	72	0.0798	36	40	1.378	10	7	2.750	95	73
3700	1043	9	21	0.0601	22	33	0.1435	59	75	0.0834	37	42	1.388	10	6	2.845	97	74
3800	1034	9	20	0.0623	22	33	0.1494	61	76	0.0871	38	43	1.398	9	6	2.942	97	76
3900	1025	8	19	0.0646	24	34	0.1555	62	78	0.0909	38	44	1.407	7	6	3.039	98	78
4000	1017	8	18	0.0670	24	36	0.1617	63	80	0.0947	39	44	1.414	7	9	3.137	99	80
4100	1009	8	17	0.0694	25	37	0.1680	64	82	0.0986	39	45	1.421	5	11	3.236	99	82
4200	1001	8	16	0.0719	25	39	0.1744	65	85	0.1025	40	46	1.426	6	14	3.335	101	83

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1700$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	993	7	16	0.0744	25	41	0.1809	66	88	0.1065	41	47	1.432	6	16	3.436	101	86
4400	986	8	15	0.0769	25	42	0.1875	66	90	0.1106	41	48	1.438	6	18	3.537	101	87
4500	978	7	15	0.0794	26	43	0.1941	68	91	0.1147	32	48	1 444	6	19	3.638	103	88
4600	971	7	15	0.0820	26	44	0.2009	68	93	0.1189	43	49	1.450	6	20	3.741	104	90
4700	964	7	15	0.0846	26	45	0.2077	70	94	0.1232	43	50	1.456	6	20	3.845	104	93
4800	957	7	15	0.0872	27	46	0.2147	71	97	0.1275	44	51	1.462	5	20	3.949	105	94
4900	950	6	15	0.0899	27	47	0.2218	72	99	0.1319	45	52	1.467	6	21	4.054	105	96
5000	944	7	14	0.0926	27	48	0.2290	72	102	0.1364	45	54	1.473	5	21	4.159	106	97
5100	937	6	14	0.0953	28	49	0.2362	74	103	0.1409	46	54	1.478	5	21	4.265	107	98
5200	931	7	13	0.0981	28	40	0.2436	75	105	0.1455	47	55	1.483	5	21	4.372	108	99
5300	924	6	13	0.1009	28	51	0.2511	75	108	0.1502	47	57	1.488	5	21	4 480	109	101
5400	918	7	12	0.1037	29	51	0.2586	77	109	0.1549	48	58	1.493	5	20	4.589	109	103
5500	911	6	13	0.1066	29	52	0.2663	78	111	0.1597	49	59	1.498	5	19	4.698	110	104
5600	905	6	13	0.1095	30	53	0.2741	80	114	0.1646	50	60	1.503	5	19	4.808	111	105
5700	899	6	13	0.1125	30	55	0.2821	80	117	0.1696	50	62	1.508	4	19	4.919	112	107
5800	893	6	12	0.1155	30	56	0.2901	81	119	0.1746	51	63	1.512	4	20	5.031	112	109
5900	887	6	12	0.1185	31	57	0.2982	82	121	0.1797	51	64	1.516	4	20	5.143	113	110
6000	881	5	12	0.1216	31	58	0.3064	83	123	0.1848	53	64	1.520	4	21	5.256	114	112
6100	876	6	11	0.1247	31	59	0.3147	85	124	0.1901	53	66	1.524	5	21	5.370	114	114
6200	870	6	11	0.1278	32	60	0.3232	85	127	0.1954	54	67	1.529	4	20	5.484	115	115
6300	864	5	12	0.1310	32	61	0.3317	87	128	0.2008	54	68	1.533	4	20	5.599	116	116
6400	859	6	11	0.1342	33	62	0.3404	89	131	0.2062	56	69	1.537	3	21	5.715	117	117
6500	853	5	11	0.1375	33	64	0.3493	89	135	0.2118	56	71	1.540	4	22	5.832	118	119
6600	848	6	10	0.1408	32	66	0.3582	89	137	0.2174	57	72	1.544	5	22	5.950	119	121
6700	842	5	11	0.1440	33	66	0.3671	91	139	0.2231	58	73	1.549	4	21	6.069	119	123
6800	837	5	11	0.1473	34	66	0.3762	92	141	0.2289	58	75	1.553	4	21	6.188	119	124
6900	832	5	11	0.1507	35	67	0.3855	93	144	0.2347	59	75	1.557	3	21	6.307	120	125
7000	827	5	10	0.1542	34	69	0.3948	95	145	0.2406	61	76	1.560	4	22	6.427	122	126
7100	822	6	10	0.1576	35	70	0.4043	96	148	0.2467	61	78	1.564	5	22	6.549	122	128
7200	816	5	11	0.1611	35	71	0.4139	97	151	0.2528	61	79	1.569	4	21	6.671	123	130
7300	811	4	11	0.1646	35	72	0.4236	98	153	0.2589	63	80	1.573	5	21	6.794	124	132
7400	807	5	10	0.1681	36	72	0.4334	100	155	0.2652	63	82	1.578	4	20	6.918	124	135
7500	802	5	10	0.1717	37	73	0.4434	100	158	0.2715	65	83	1.582	3	19	7.042	125	136
7600	797	5	10	0.1754	37	75	0.4534	102	159	0.2780	65	85	1.585	3	20	7.167	126	137
7700	792	4	10	0.1791	37	76	0.4636	103	162	0.2845	66	86	1.588	4	21	7.293	126	138
7800	788	5	9	0.1828	38	77	0.4739	105	165	0.2911	67	87	1.592	4	21	7.419	128	139
7900	783	5	9	0.1866	38	79	0.4844	105	168	0.2978	67	89	1.596	3	21	7.547	128	141
8000	778	4	9	0.1904	38	80	0.4949	107	170	0.3045	69	90	1.599	4	22	7.675	129	142
8100	774	5	9	0.1942	39	81	0.5056	108	173	0.3114	70	92	1.603	4	21	7.804	130	144
8200	769	4	9	0.1981	39	83	0.5164	109	175	0.3184	70	94	1.607	4	21	7.934	130	146
8300	765	5	9	0.2020	39	84	0.5273	111	177	0.3254	71	95	1.611	4	21	8.064	131	147
8400	760	4	9	0.2059	40	85	0.5384	112	180	0.3325	72	96	1.615	4	21	8.195	132	148

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1750$ *f. s.*

z	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1725	24	50	0.00106	108	6	0.00213	219	12	0.00107	111	6	1.0095	96	0	0.058	59	2
200	1701	24	49	0.00214	110	12	0.00432	226	23	0.00218	115	12	1.0191	97	0	0.117	59	4
300	1677	24	48	0.00324	113	18	0.00658	232	36	0.00333	120	18	1.0288	98	0	0.176	60	5
400	1653	23	48	0.00437	114	24	0.00890	238	49	0.00453	124	25	1.0386	99	0	0.236	60	7
500	1630	23	47	0.00551	116	30	0.01128	246	61	0.00577	129	31	1.0485	100	0	0.296	62	8
600	1607	23	46	0.00667	119	36	0.01374	253	75	0.00706	134	38	1.0585	100	0	0.358	63	10
700	1584	22	46	0.00786	122	43	0.01627	260	90	0.00840	139	46	1.0685	102	0	0.421	64	11
800	1562	22	45	0.00908	123	50	0.01887	267	104	0.00979	144	54	1.0787	103	0	0.485	64	14
900	1540	22	44	0.01031	126	56	0.02154	275	119	0.01123	149	62	1.0890	104	0	0.549	65	15
1000	1518	21	44	0.01157	129	63	0.02429	283	133	0.01272	155	70	1.0994	105	0	0.614	66	17
1100	1497	21	43	0.01286	131	71	0.02712	292	149	0.01427	160	79	1.1098	105	0	0.680	67	18
1200	1476	21	42	0.01417	133	78	0.03004	299	165	0.01587	166	87	1.1203	106	0	0.747	68	19
1300	1455	21	41	0.01550	136	85	0.03303	308	181	0.01753	172	96	1.1309	108	0	0.815	70	21
1400	1434	20	41	0.01686	139	92	0.03611	317	198	0.01925	178	106	1.1417	108	0	0.885	70	24
1500	1414	20	41	0.01825	142	100	0.03928	327	215	0.02103	185	115	1.1525	109	0	0.955	72	26
1600	1394	20	40	0.01967	144	108	0.04255	335	233	0.02288	191	125	1.1634	110	0	1.027	72	29
1700	1374	19	40	0.02111	147	116	0.04590	345	251	0.02479	198	136	1.1744	111	0	1.099	73	31
1800	1355	19	39	0.02258	150	123	0.04935	356	270	0.02677	205	146	1.1855	112	0	1.172	74	32
1900	1336	19	38	0.02408	153	131	0.05291	365	290	0.02882	212	158	1.1967	113	0	1.246	76	34
2000	1317	19	38	0.0256	16	14	0.0566	37	31	0.0310	21	17	1.2080	114	0	1.322	76	37
2100	1298	18	38	0.0272	16	15	0.0603	39	33	0.0331	23	18	1.2194	115	0	1.398	78	39
2200	1280	18	38	0.0288	16	16	0.0642	40	36	0.0354	24	19	1.231	12	0	1.476	79	42
2300	1262	17	37	0.0304	17	17	0.0682	41	38	0.0378	24	21	1.243	11	0	1.555	80	44
2400	1245	16	35	0.0321	17	18	0.0723	42	40	0.0402	25	22	1.254	11	0	1.635	81	46
2500	1229	16	33	0.0338	17	19	0.0765	43	42	0.0427	26	23	1.265	11	0	1.716	82	48
2600	1213	16	32	0.0355	18	20	0.0808	44	44	0.0453	26	25	1.276	11	1	0.798	82	50
2700	1197	15	31	0.0373	18	21	0.0852	46	46	0.0479	28	25	1.287	11	2	1.880	84	51
2800	1182	15	30	0.0391	18	22	0.0898	47	49	0.0507	29	27	1.298	12	3	1.964	85	53
2900	1167	15	30	0.0409	18	23	0.0945	48	52	0.0536	29	29	1.310	12	3	2.049	87	55
3000	1152	14	30	0.0427	19	23	0.0993	49	54	0.0565	30	30	1.322	11	2	2.136	87	58
3100	1138	14	29	0.0446	20	24	0.1042	50	56	0.0595	31	31	1.333	11	3	2.223	89	59
3200	1124	13	28	0.0466	20	26	0.1092	52	58	0.0626	32	32	1.344	10	4	2.312	89	62
3300	1111	13	27	0.0486	20	27	0.1144	52	61	0.0658	32	34	1.354	10	5	2.401	91	64
3400	1098	12	26	0.0506	20	28	0.1196	54	63	0.0690	34	35	1.364	11	6	2.492	92	67
3500	1086	11	25	0.0526	21	29	0.1250	55	66	0.0724	34	37	1.375	10	6	2.584	93	70
3600	1075	11	23	0.0547	21	30	0.1305	55	68	0.0758	34	38	1.385	9	7	2.677	94	72
3700	1064	10	22	0.0568	22	31	0.1360	58	69	0.0792	36	38	1.394	10	8	2.771	95	74
3800	1054	10	20	0.0590	22	32	0.1418	59	72	0.0828	37	40	1.404	9	8	2.866	95	76
3900	1044	9	19	0.0612	22	33	0.1477	60	75	0.0865	38	41	1.413	10	9	2.961	96	77
4000	1035	9	18	0.0634	23	34	0.1537	61	77	0.0903	38	43	1.423	9	9	3.057	97	78
4100	1026	9	17	0.0657	23	35	0.1598	61	80	0.0941	38	44	1.432	8	9	3.154	98	80
4200	1017	8	17	0.0680	23	36	0.1659	62	81	0.0979	39	45	1.440	8	10	3.252	98	82

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1750$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1009	8	16	0.0703	24	37	0.1721	64	82	0.1018	40	46	1.448	8	12	3.350	100	83
4400	1001	8	16	0.0727	24	38	0.1785	65	84	0.1058	41	47	1.456	7	13	3.450	100	85
4500	993	7	16	0.0751	25	40	0.1850	66	87	0.1099	41	48	1.463	7	15	3.550	101	86
4600	986	7	15	0.0776	25	42	0.1916	67	90	0.1140	42	49	1.470	6	15	3.651	101	87
4700	979	7	14	0.0801	25	42	0.1983	67	92	0.1182	42	50	1.476	6	15	3.752	103	88
4800	972	7	14	0.0826	26	42	0.2050	69	93	0.1224	43	51	1.482	6	15	3.855	103	90
4900	965	7	14	0.0852	26	43	0.2119	69	95	0.1267	43	52	1.488	6	15	3.958	104	92
5000	958	7	14	0.0878	26	44	0.2188	71	96	0.1310	45	52	1.494	5	15	4.062	105	94
5100	951	7	13	0.0904	27	45	0.2259	72	99	0.1355	45	54	1.499	5	16	4.167	106	95
5200	944	7	13	0.0931	27	47	0.2331	72	101	0.1400	45	55	1.504	5	17	4.273	106	97
5300	937	7	13	0.0958	28	48	0.2403	74	103	0.1445	46	55	1.509	4	17	4.379	107	99
5400	930	6	13	0.0986	28	49	0.2477	75	105	0.1491	47	56	1.513	4	18	4.486	108	100
5500	924	6	13	0.1014	28	50	0.2552	75	107	0.1538	48	57	1.517	5	19	4.594	109	101
5600	918	6	12	0.1042	28	51	0.2627	77	108	0.1586	48	58	1.522	5	20	4.703	109	103
5700	912	7	12	0.1070	29	52	0.2704	78	111	0.1634	49	59	1.527	5	20	4.812	110	104
5800	905	6	13	0.1099	29	53	0.2782	79	113	0.1683	50	60	1.532	4	20	4.922	111	106
5900	899	6	13	0.1128	30	54	0.2861	80	115	0.1733	51	61	1.536	5	21	5.033	111	108
6000	893	6	12	0.1158	30	55	0.2941	82	117	0.1784	51	63	1.541	4	20	5.144	112	108
6100	887	6	12	0.1188	30	56	0.3023	82	120	0.1835	52	64	1.545	4	20	5.256	113	109
6200	881	5	12	0.1218	31	57	0.3105	84	122	0.1887	53	65	1.549	4	20	5.369	114	111
6300	876	6	11	0.1249	31	58	0.3189	84	125	0.1940	53	66	1.553	5	20	5.483	115	113
6400	870	6	11	0.1280	31	59	0.3273	86	126	0.1993	54	67	1.558	4	19	5.598	115	115
6500	864	6	11	0.1311	31	60	0.3358	87	127	0.2047	55	68	1.562	4	20	5.713	116	117
6600	858	5	12	0.1342	32	60	0.3445	87	130	0.2102	56	69	1.566	4	20	5.829	117	118
6700	853	5	11	0.1374	33	61	0.3532	89	131	0.2158	56	70	1.570	4	20	5.946	118	119
6800	848	5	11	0.1407	33	63	0.3621	90	134	0.2214	58	71	1.574	4	20	6.064	118	121
6900	843	6	10	0.1440	33	64	0.3711	92	137	0.2272	58	73	1.578	4	20	6.182	119	122
7000	837	5	11	0.1473	33	65	0.3803	92	140	0.2330	59	74	1.582	4	20	6.301	120	124
7100	832	5	10	0.1506	34	66	0.3895	93	141	0.2389	60	75	1.586	4	20	6.421	120	126
7200	827	5	10	0.1540	34	67	0.3988	95	143	0.2449	60	77	1.590	4	20	6.541	121	127
7300	822	5	10	0.1574	35	68	0.4083	96	145	0.2509	61	78	1.594	4	20	6.662	121	128
7400	817	5	10	0.1609	35	70	0.4179	97	148	0.2570	62	79	1.598	3	20	6.783	123	128
7500	812	5	10	0.1644	35	71	0.4276	99	151	0.2632	63	80	1.601	4	21	6.906	124	130
7600	807	5	10	0.1679	36	72	0.4375	99	154	0.2695	64	81	1.605	4	21	7.030	125	132
7700	802	5	10	0.1715	36	73	0.4474	100	156	0.2759	65	83	1.609	4	21	7.155	125	134
7800	797	5	10	0.1751	36	74	0.4574	102	158	0.2824	65	85	1.613	4	21	7.280	126	135
7900	792	5	10	0.1787	37	75	0.4676	103	160	0.2889	66	85	1.617	4	21	7.406	127	137
8000	787	4	10	0.1824	37	76	0.4779	104	163	0.2955	67	86	1.621	3	20	7.533	127	139
8100	783	5	9	0.1861	37	77	0.4883	106	165	0.3022	68	88	1.624	4	21	7.660	128	140
8200	778	4	10	0.1898	38	78	0.4989	107	168	0.3090	69	89	1.628	4	21	7.788	129	142
8300	774	5	9	0.1936	38	79	0.5096	108	170	0.3159	70	90	1.632	4	20	7.917	130	143
8400	769	4	9	0.1974	39	80	0.5204	109	173	0.3229	71	92	1.636	3	20	8.047	130	145

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1800$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1775	25	49	0.00100	102	5	0.00201	208	10	0.00101	105	5	1.0095	96	0	0.056	57	2
200	1750	25	48	0.00202	104	10	0.00409	213	23	0.00206	109	11	1.0191	97	0	0.113	58	3
300	1725	24	48	0.00306	107	16	0.00622	219	34	0.00315	113	17	1.0288	98	0	0.171	58	5
400	1701	24	47	0.00413	108	23	0.00841	226	45	0.00428	118	23	1.0386	99	0	0.229	59	6
500	1677	24	46	0.00521	110	28	0.01067	232	57	0.00546	122	29	1.0485	100	0	0.288	60	8
600	1653	23	46	0.00631	112	33	0.01299	238	70	0.00668	126	36	1.0585	100	0	0.348	61	9
700	1630	23	45	0.00743	115	39	0.01537	246	82	0.00794	131	42	1.0685	102	0	0.409	62	11
800	1607	23	44	0.00858	117	46	0.01783	253	95	0.00925	136	49	1.0787	103	0	0.471	63	13
900	1584	22	44	0.00975	119	52	0.02036	260	109	0.01061	141	56	1.0890	104	0	0.534	63	15
1000	1562	22	43	0.01094	121	59	0.02296	267	123	0.01202	146	63	1.0994	104	0	0.597	65	16
1100	1540	22	42	0.01215	124	65	0.02563	276	136	0.01348	152	71	1.1098	105	0	0.662	66	18
1200	1518	22	42	0.01339	126	72	0.02839	283	152	0.01500	157	80	1.1203	106	0	0.728	66	20
1300	1496	21	42	0.01465	129	78	0.03122	291	167	0.01657	162	88	1.1309	108	0	0.794	67	22
1400	1475	20	41	0.01594	131	85	0.03413	300	182	0.01819	169	96	1.1417	108	0	0.861	68	24
1500	1455	21	40	0.01725	134	92	0.03713	309	198	0.01988	175	106	1.1525	109	0	0.929	69	26
1600	1434	20	40	0.01859	136	99	0.04022	317	215	0.02163	180	116	1.1634	110	0	0.998	70	27
1700	1414	20	39	0.01995	140	106	0.04339	326	232	0.02343	188	125	1.1744	111	0	1.068	72	29
1800	1394	20	38	0.02135	142	114	0.04665	336	249	0.02531	193	136	1.1855	112	0	1.140	72	31
1900	1374	19	38	0.02277	144	122	0.05001	345	267	0.02724	201	145	1.1967	113	0	1.212	73	33
2000	1355	19	37	0.02421	148	129	0.05346	356	285	0.02925	208	156	1.2080	114	0	1.285	74	35
2100	1336	18	37	0.02569	151	137	0.05702	366	304	0.03133	215	167	1.2194	115	0	1.359	75	37
2200	1318	19	35	0.0272	15	14	0.0606	38	31	0.0335	22	18	1.232	11	0	1.434	77	38
2300	1299	19	35	0.0287	16	15	0.0644	39	34	0.0357	23	19	1.243	11	0	1.511	78	41
2400	1280	18	35	0.0303	16	16	0.0683	40	36	0.0380	24	20	1.254	11	0	1.589	79	43
2500	1262	17	35	0.0319	16	17	0.0723	41	38	0.0404	24	21	1.265	12	1	1.668	80	45
2600	1245	17	34	0.0335	17	18	0.0764	42	41	0.0428	26	22	1.277	12	1	1.748	81	47
2700	1228	16	33	0.0352	17	19	0.0806	43	43	0.0454	26	24	1.289	12	1	1.829	82	50
2800	1212	15	32	0.0369	17	20	0.0849	44	45	0.0480	27	25	1.301	12	1	1.911	83	52
2900	1197	15	30	0.0386	18	20	0.0893	46	47	0.0507	28	27	1.313	11	1	1.994	84	55
3000	1182	15	29	0.0404	18	21	0.0939	47	49	0.0535	29	28	1.324	12	2	2.078	86	57
3100	1167	15	29	0.0422	18	22	0.0986	48	52	0.0564	30	30	1.336	12	2	2.164	86	60
3200	1152	14	28	0.0440	19	23	0.1034	49	54	0.0594	30	31	1.348	11	2	2.250	87	61
3300	1138	14	27	0.0459	19	24	0.1083	50	56	0.0624	31	32	1.359	11	2	2.337	88	63
3400	1124	13	26	0.0478	19	25	0.1133	51	59	0.0655	32	34	1.370	11	3	2.425	89	64
3500	1111	13	25	0.0497	20	26	0.1184	53	61	0.0687	33	35	1.381	11	3	2.514	91	66
3600	1098	12	24	0.0517	20	28	0.1237	54	64	0.0720	34	36	1.392	10	4	2.605	92	68
3700	1086	12	23	0.0537	21	29	0.1291	55	67	0.0754	34	38	1.402	10	5	2.697	93	71
3800	1074	11	23	0.0558	21	30	0.1346	56	69	0.0788	36	39	1.412	10	6	2.790	94	73
3900	1063	10	22	0.0579	21	31	0.1402	58	71	0.0824	36	41	1.422	10	7	2.884	95	76
4000	1053	10	21	0.0600	22	32	0.1460	58	74	0.0860	37	42	1.432	9	8	2.979	95	78
4100	1043	9	20	0.0622	22	33	0.1518	60	75	0.0897	37	43	1.441	9	9	3.074	96	79
4200	1034	9	19	0.0644	22	34	0.1578	61	77	0.0934	38	43	1.450	10	10	3.170	97	80

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1800\,f\,s$.

s.	u.	Δ_s.	Δ_v.	A.	Δ_s.	Δ_v.	A'.	Δ_s.	Δ_v.	B.	Δ_s.	Δ_v.	B'.	Δ_s.	Δ_v.	T'.	Δ_s.	Δ_v.
4300	1025	8	18	0.0666	23	34	0.1639	62	79	0.0972	39	44	1.460	9	9	3.267	98	82
4400	1017	8	17	0.0689	22	35	0.1701	62	81	0.1011	40	45	1.469	9	9	3.365	99	83
4500	1009	8	16	0.0711	23	35	0.1763	63	82	0.1051	40	46	1.478	7	9	3.464	100	85
4600	1001	8	15	0.0734	25	36	0.1826	65	84	0.1091	41	47	1.485	6	10	3.564	100	87
4700	993	7	15	0.0759	25	38	0.1891	66	86	0.1132	41	48	1.491	6	12	3.664	101	88
4800	986	7	14	0.0784	25	40	0.1957	67	88	0.1173	42	49	1.497	6	14	3.765	101	89
4900	979	7	14	0.0809	25	42	0.2024	68	91	0.1215	43	50	1.503	6	16	3.866	102	90
5000	972	8	13	0.0834	25	43	0.2092	68	93	0.1258	43	51	1.509	6	17	3.968	104	91
5100	964	7	14	0.0859	25	43	0.2160	70	94	0.1301	44	51	1.515	6	17	4.072	104	93
5200	957	7	14	0.0884	26	43	0.2230	70	96	0.1345	45	52	1.521	5	17	4.176	104	94
5300	950	7	14	0.0910	27	44	0.2300	72	97	0.1390	45	53	1.526	5	18	4.280	106	95
5400	943	6	14	0.0937	27	46	0.2372	73	100	0.1435	46	54	1.531	5	19	4.386	107	97
5500	937	7	13	0.0964	27	47	0.2445	74	102	0.1481	47	55	1.536	6	19	4.493	107	100
5600	930	6	13	0.0991	27	48	0.2519	74	104	0.1528	47	57	1.542	5	18	4.600	108	101
5700	924	6	13	0.1018	28	48	0.2593	76	105	0.1575	48	57	1.547	5	18	4.708	108	103
5800	918	6	12	0.1046	28	49	0.2669	77	108	0.1623	49	58	1.552	5	18	4.816	109	104
5900	912	7	12	0.1074	29	50	0.2746	78	110	0.1672	49	59	1.557	4	18	4.925	111	105
6000	905	6	12	0.1103	29	52	0.2824	79	112	0.1721	50	60	1.561	4	19	5.036	111	107
6100	899	6	12	0.1132	29	53	0.2903	80	114	0.1771	51	61	1.565	4	20	5.147	111	109
6200	893	6	12	0.1161	30	54	0.2983	81	116	0.1822	52	63	1.569	4	21	5.258	112	110
6300	887	6	12	0.1191	30	55	0.3064	83	118	0.1874	52	64	1.573	4	21	5.370	113	111
6400	881	6	12	0.1221	30	56	0.3147	84	121	0.1926	53	65	1.577	5	21	5.483	113	112
6500	875	5	12	0.1251	31	57	0.3231	84	123	0.1979	54	66	1.582	4	20	5.596	115	113
6600	870	6	11	0.1282	31	58	0.3315	86	125	0.2033	55	67	1.586	4	21	5.711	116	115
6700	864	5	11	0.1313	31	59	0.3401	86	126	0.2088	55	68	1.590	4	21	5.827	116	117
6800	859	6	10	0.1344	32	60	0.3487	87	129	0.2143	56	69	1.594	4	21	5.943	117	118
6900	853	5	11	0.1376	32	61	0.3574	89	130	0.2199	57	70	1.598	4	21	6.060	117	120
7000	848	6	10	0.1408	32	62	0.3663	91	133	0.2256	58	71	1.602	4	21	6.177	118	121
7100	842	5	11	0.1440	33	63	0.3754	91	136	0.2314	58	73	1.606	4	21	6.295	119	122
7200	837	5	10	0.1473	33	64	0.3845	93	138	0.2372	59	74	1.610	4	21	6.414	120	123
7300	832	5	10	0.1506	33	65	0.3938	93	141	0.2431	60	75	1.614	4	21	6.534	121	125
7400	827	5	10	0.1539	34	66	0.4031	94	142	0.2491	61	76	1.618	4	21	6.655	121	127
7500	822	5	10	0.1573	34	67	0.4125	96	144	0.2552	62	77	1.622	4	21	6.776	122	128
7600	817	5	9	0.1607	35	68	0.4221	97	146	0.2614	62	79	1.626	4	21	6.898	123	129
7700	812	5	9	0.1642	35	69	0.4318	98	149	0.2676	63	80	1.630	4	21	7.021	124	131
7800	807	5	9	0.1677	35	70	0.4416	100	151	0.2739	65	81	1.634	4	21	7.145	124	133
7900	802	5	9	0.1712	36	71	0.4516	100	154	0.2804	65	83	1.638	3	20	7.269	125	134
8000	797	5	9	0.1748	36	72	0.4616	102	156	0.2869	65	84	1.641	4	21	7.394	126	135
8100	792	4	9	0.1784	36	73	0.4718	103	158	0.2934	67	85	1.645	4	21	7.520	126	137
8200	788	5	8	0.1820	37	74	0.4821	105	160	0.3001	68	86	1.649	3	21	7.646	128	138
8300	783	5	9	0.1857	37	75	0.4926	105	162	0.3069	68	88	1.652	4	21	7.774	128	140
8400	778	4	9	0.1894	38	76	0.5031	107	165	0.3137	69	89	1.656	3	21	7.902	130	141

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V = 1850$ *f. s.*

z.	*u.*	Δ_z.	Δ_v.	*A.*	Δ_z.	Δ_v.	*A'.*	Δ_z.	Δ_v.	*B.*	Δ_z.	Δ_v.	*B'.*	Δ_z.	Δ_v.	*T'.*	Δ_z.	Δ_v.
100	1824	26	49	0.00095	97	5	0.00191	195	10	0.00096	99	5	1.0095	96	0	0.054	56	1
200	1798	25	49	0.00192	98	10	0.00386	201	19	0.00195	103	10	1.0191	97	0	0.110	56	4
300	1773	25	48	0.00290	100	15	0.00588	208	30	0.00298	107	15	1.0288	98	0	0.166	57	5
400	1748	25	47	0.00390	103	20	0.00796	214	41	0.00405	112	20	1.0386	99	0	0.223	57	7
500	1723	24	47	0.00493	105	26	0.01010	219	53	0.00517	115	27	1.0485	100	0	0.280	59	8
600	1699	24	46	0.00598	106	32	0.01229	226	63	0.00632	120	33	1.0585	100	0	0.339	59	10
700	1675	24	45	0.00704	108	37	0.01455	233	75	0.00752	124	39	1.0685	102	0	0.398	60	11
800	1651	23	45	0.00812	111	42	0.01688	239	88	0.00876	129	45	1.0787	103	0	0.458	61	13
900	1628	23	44	0.00923	112	48	0.01927	246	100	0.01005	134	52	1.0890	104	0	0.519	62	14
1000	1605	23	43	0.01035	115	53	0.02173	254	112	0.01139	138	60	1.0994	104	0	0.581	63	16
1100	1582	22	43	0.01150	117	59	0.02427	260	126	0.01277	143	67	1.1098	105	0	0.644	64	18
1200	1560	22	42	0.01267	120	65	0.02687	268	139	0.01420	149	74	1.1203	106	0	0.708	64	20
1300	1538	22	42	0.01387	122	72	0.02955	276	153	0.01569	154	82	1.1309	108	0	0.772	65	21
1400	1516	21	41	0.01509	124	79	0.03231	284	168	0.01723	159	90	1.1417	108	0	0.837	66	22
1500	1495	21	40	0.01633	127	85	0.03515	292	183	0.01882	165	98	1.1525	109	0	0.903	68	23
1600	1474	21	40	0.01760	129	92	0.03807	300	198	0.02047	171	106	1.1634	110	0	0.971	68	26
1700	1453	21	39	0.01889	132	98	0.04107	309	213	0.02218	177	115	1.1744	111	0	1.039	70	27
1800	1432	20	39	0.02021	134	105	0.04416	318	229	0.02395	184	124	1.1855	112	0	1.109	70	30
1900	1412	20	38	0.02155	137	112	0.04734	327	246	0.02579	190	134	1.1967	113	0	1.179	71	32
2000	1392	19	38	0.02292	140	119	0.05061	337	263	0.02769	197	144	1.2080	114	0	1.250	72	33
2100	1373	20	37	0.02432	142	126	0.05398	346	281	0.02966	203	154	1.2194	115	0	1.322	74	35
2200	1353	19	37	0.02574	146	133	0.05744	356	298	0.03169	211	164	1.2309	117	0	1.396	74	37
2300	1334	19	36	0.02720	150	141	0.06100	366	317	0.03380	218	176	1.2426	117	0	1.470	76	38
2400	1315	18	36	0.0287	15	15	0.0647	38	34	0.0360	23	19	1.2543	118	0	1.546	77	41
2500	1297	18	35	0.0302	15	16	0.0685	38	36	0.0383	23	20	1.266	12	0	1.623	78	44
2600	1279	18	34	0.0317	16	16	0.0723	40	37	0.0406	24	21	1.278	12	0	1.701	78	46
2700	1261	17	33	0.0333	16	17	0.0763	41	39	0.0430	25	22	1.290	12	0	1.779	80	47
2800	1244	17	32	0.0349	17	18	0.0804	42	42	0.0455	25	24	1.302	12	1	1.859	80	49
2900	1227	16	32	0.0366	17	19	0.0846	44	44	0.0480	27	25	1.314	12	2	1.939	82	50
3000	1211	15	31	0.0383	17	20	0.0890	44	47	0.0507	27	26	1.326	12	2	2.021	83	52
3100	1196	16	29	0.0400	17	22	0.0934	46	49	0.0534	29	27	1.338	12	2	2.104	85	55
3200	1180	15	29	0.0417	18	22	0.0980	47	51	0.0563	29	29	1.350	11	2	2.189	85	58
3300	1165	15	28	0.0435	18	23	0.1027	47	53	0.0592	29	30	1.361	12	3	2.374	87	60
3400	1150	14	28	0.0453	18	24	0.1074	49	55	0.0621	31	31	1.373	11	3	2.361	87	62
3500	1136	14	27	0.0471	18	25	0.1123	50	57	0.0652	32	32	1.384	12	4	2.448	89	63
3600	1122	13	27	0.0489	19	25	0.1173	51	59	0.0684	32	34	1.396	11	4	2.537	89	66
3700	1109	12	26	0.0508	20	26	0.1224	53	60	0.0716	33	36	1.407	11	4	2.626	91	68
3800	1097	12	24	0.0528	20	27	0.1277	54	63	0.0749	34	36	1.418	11	4	2.717	91	70
3900	1085	11	23	0.0548	20	28	0.1331	55	65	0.0783	35	37	1.429	11	4	2.808	93	71
4000	1074	11	21	0.0568	21	28	0.1386	57	67	0.0818	36	39	1.440	10	4	2.901	94	73
4100	1063	10	20	0.0589	21	30	0.1443	58	70	0.0854	37	40	1.450	10	5	2.995	95	75
4200	1053	10	19	0.0610	22	31	0.1501	59	72	0.0891	37	42	1.460	9	6	3.090	95	77

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1850$ *f. s.*

z	u.	Δ_z.	Δ_v	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1043	9	19	0.0632	22	32	0.1560	60	75	0.0928	38	43	1.469	9	7	3.185	97	78
4400	1034	9	18	0.0654	22	33	0.1620	61	77	0.0966	39	44	1.478	9	8	3.282	97	81
4500	1025	9	17	0.0676	22	34	0.1681	61	79	0.1005	39	45	1.487	8	8	3.379	98	83
4600	1016	8	17	0.0698	23	35	0.1742	63	80	0.1044	40	46	1.495	8	10	3.477	99	84
4700	1008	8	16	0.0721	23	36	0.1805	64	83	0.1084	40	47	1.503	8	11	3.576	100	85
4800	1000	7	15	0.0744	23	37	0.1869	64	85	0.1124	41	47	1.511	8	12	3.676	100	87
4900	993	8	14	0.0767	24	37	0.1933	66	86	0.1165	42	48	1.519	7	12	3.776	101	88
5000	985	7	14	0.0791	25	38	0.1999	67	88	0.1207	43	49	1.526	6	13	3.877	102	89
5100	978	7	14	0.0816	25	40	0.2066	68	90	0.1250	43	50	1.532	6	14	3.979	103	91
5200	971	7	13	0.0841	25	41	0.2134	69	92	0.1293	44	51	1.538	6	15	4.082	103	93
5300	964	7	13	0.0866	25	42	0.2203	69	94	0.1337	44	52	1.544	6	15	4.185	104	94
5400	957	7	13	0.0891	26	42	0.2272	71	95	0.1381	45	53	1.550	5	15	4.289	104	95
5500	950	7	13	0.0917	26	43	0.2343	72	97	0.1426	45	54	1.555	5	16	4.393	106	96
5600	943	6	13	0.0943	27	44	0.2415	73	99	0.1471	47	54	1 560	5	17	4.499	106	98
5700	937	7	12	0.0970	27	46	0.2488	73	102	0.1518	47	56	1.565	5	17	4.605	107	99
5800	930	6	12	0.0997	27	47	0.2561	75	103	0.1565	48	57	1.570	5	18	4.712	108	100
5900	924	7	12	0.1024	27	48	0.2636	76	105	0.1613	48	58	1.575	5	18	4.820	109	102
6000	917	6	12	0.1051	28	48	0.2712	77	107	0.1661	49	58	1.580	5	19	4.929	109	103
6100	911	6	12	0.1079	28	50	0.2789	78	110	0.1710	49	59	1.585	5	19	5.038	110	104
6200	905	6	11	0.1107	29	51	0.2867	79	112	0.1759	51	60	1.590	4	19	5.148	111	106
6300	899	6	11	0.1136	29	52	0.2946	80	113	0.1810	51	61	1.594	4	20	5.259	112	108
6400	893	6	11	0.1165	29	53	0.3026	81	115	0.1861	52	62	1.598	4	20	5.371	112	110
6500	887	6	11	0.1194	30	54	0.3107	83	117	0.1913	53	63	1.602	5	21	5.483	113	111
6600	881	6	11	0.1224	30	55	0.3190	84	120	0.1966	54	64	1.607	4	20	5.596	114	112
6700	875	6	11	0.1254	30	56	0.3274	84	123	0.2020	54	66	1.611	4	21	5.710	115	113
6800	869	5	11	0.1284	31	57	0.3358	86	124	0.2074	55	67	1.615	4	21	5.825	115	114
6900	864	6	11	0.1315	31	58	0.3444	86	126	0.2129	56	68	1.619	4	21	5.940	116	115
7000	858	5	11	0.1346	31	59	0.3530	88	128	0.2185	56	70	1.623	4	20	6.056	117	117
7100	853	6	10	0.1377	32	59	0 3618	89	130	0.2241	57	71	1.627	4	20	6.173	118	119
7200	847	5	10	0.1409	32	60	0.3707	90	132	0.2298	58	71	1.631	4	20	6.291	118	121
7300	842	5	10	0.1441	32	61	0.3797	92	134	0.2356	59	72	1.635	4	20	6.409	119	122
7400	837	5	9	0.1473	33	62	0.3889	92	137	0.2415	60	73	1.639	4	20	6.528	120	123
7500	832	6	9	0.1506	33	63	0.3981	94	138	0.2475	60	75	1.643	4	21	6.648	121	124
7600	826	5	10	0.1539	34	64	0.4075	94	140	0.2535	61	76	1.647	4	21	6.769	121	126
7700	821	5	10	0.1573	34	66	0.4169	96	142	0.2596	62	77	1.651	4	20	6.890	122	127
7800	816	5	10	0.1607	34	67	0.4265	97	145	0.2658	63	78	1.655	3	20	7.012	123	128
7900	811	5	10	0.1641	35	68	0.4362	98	147	0.2721	64	79	1.658	4	21	7.135	124	130
8000	806	5	10	0.1676	35	69	0.4460	100	148	0.2785	64	80	1.662	4	21	7.259	124	132
8100	801	5	10	0.1711	35	70	0.4560	101	151	0.2849	66	81	1.666	4	21	7.383	125	133
8200	796	4	10	0.1746	36	71	0.4661	102	154	0.2915	66	83	1.670	3	20	7.508	126	135
8300	792	5	9	0.1782	36	72	0.4763	103	156	0.2981	67	84	1.673	4	21	7.634	127	136
8400	787	4	9	0.1818	36	73	0.4866	104	158	0.3048	68	86	1.677	4	20	7.761	127	137

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1900$ *f. s.*

z.	*u.*	Δ_z.	Δ_v.	*A.*	Δ_z.	Δ_v.	*A'.*	Δ_z.	Δ_v.	*B.*	Δ_z.	Δ_v.	*B'.*	Δ_z.	Δ_v.	*T'.*	Δ_z.	Δ_v.
100	1873	26	49	0.00090	92	5	0.00181	186	9	0.00091	94	5	1.0095	96	0	0.053	53	2
200	1847	26	48	0.00182	93	10	0.00367	191	19	0.00185	98	9	1.0191	97	0	0.106	55	2
300	1821	26	48	0.00275	95	14	0.00558	197	28	0.00283	102	14	1.0288	98	0	0.161	55	4
400	1795	25	47	0.00370	97	19	0.00755	202	38	0.00385	105	20	1.0386	99	0	0.216	56	5
500	1770	25	46	0.00467	99	24	0.00957	209	48	0.00490	109	25	1.0485	100	0	0.272	57	7
600	1745	25	45	0.00566	101	29	0.01166	214	60	0.00599	114	30	1.0585	100	0	0.329	58	8
700	1720	24	45	0.00667	103	34	0.01380	220	70	0.00713	118	36	1.0685	102	0	0.387	58	10
800	1696	24	44	0.00770	105	40	0.01600	227	81	0.00831	122	43	1.0787	103	0	0.445	60	11
900	1672	24	44	0.00875	107	45	0.01827	234	92	0.00953	126	49	1.0890	104	0	0.505	60	13
1000	1648	23	44	0.00982	109	50	0.02061	240	105	0.01079	131	55	1.0994	104	0	0.565	61	14
1100	1625	23	43	0.01091	111	56	0.02301	247	117	0.01210	136	61	1.1098	105	0	0.626	62	16
1200	1602	22	42	0.01202	113	62	0.02548	254	129	0.01346	141	68	1.1203	106	0	0.688	63	17
1300	1580	23	41	0.01315	115	67	0.02802	261	142	0.01487	146	75	1.1309	108	0	0.751	64	19
1400	1557	22	41	0.01430	118	72	0.03063	269	155	0.01633	151	82	1.1417	108	0	0.815	65	21
1500	1535	21	41	0.01548	120	78	0.03332	277	168	0.01784	157	90	1.1525	109	0	0.880	65	23
1600	1514	22	40	0.01668	123	84	0.03609	285	182	0.01941	162	99	1.1634	110	0	0.945	67	24
1700	1492	21	40	0.01791	125	90	0.03894	293	197	0.02103	168	107	1.0744	111	0	1.012	67	26
1800	1471	21	39	0.01916	127	96	0.04187	301	212	0.02271	174	115	1.1855	112	0	1.079	68	27
1900	1450	20	39	0.02043	130	103	0.04488	310	227	0.02445	180	124	1.1967	113	0	1.147	70	29
2000	1430	20	38	0.02173	133	110	0.04798	319	243	0.02625	187	133	1.2080	114	0	1.217	70	32
2100	1410	20	37	0.02306	135	117	0.05117	329	259	0.02812	193	143	1.2194	115	0	1.287	72	33
2200	1390	20	36	0.02441	138	124	0.05446	337	276	0.03005	199	153	1.2309	117	0	1.359	73	35
2300	1370	19	36	0.02579	141	131	0.05783	348	292	0.03204	207	162	1.2426	117	0	1.432	73	37
2400	1351	19	35	0.02720	143	138	0.06131	357	310	0.03411	214	173	1.2543	118	0	1.505	74	38
2500	1332	19	35	0.02863	145	145	0.06488	367	328	0.03625	222	184	1.2661	119	0	1.579	76	40
2600	1313	19	35	0.0301	15	15	0.0686	38	35	0.0385	23	19	1.278	120	0	1.655	77	42
2700	1294	18	35	0.0316	15	16	0.0724	38	37	0.0408	23	21	1.290	13	0	1.732	78	45
2800	1276	17	34	0.0331	15	16	0.0762	40	38	0.0431	25	22	1.303	13	0	1.810	79	47
2900	1259	17	32	0.0346	16	17	0.0802	41	40	0.0456	25	23	1.316	12	0	1.889	80	49
3000	1242	17	31	0.0362	16	17	0.0843	42	42	0.0481	26	24	1.328	12	0	1.969	80	51
3100	1225	16	31	0.0378	17	18	0.0885	44	44	0.0507	27	25	1.340	12	0	2.049	82	52
3200	1209	16	30	0.0395	17	20	0.0929	44	47	0.0534	27	27	1.352	12	0	2.131	83	53
3300	1193	15	29	0.0412	17	21	0.0973	46	49	0.0561	29	28	1.364	12	0	2.214	85	55
3400	1178	15	28	0.0429	17	22	0.1019	47	51	0.0590	30	30	1.376	12	1	2.299	86	58
3500	1163	14	28	0.0446	18	22	0.1066	48	53	0.0620	30	31	1.388	12	1	2.385	86	61
3600	1149	14	27	0.0464	19	23	0.1114	50	55	0.0650	31	32	1.400	11	1	2.471	87	62
3700	1135	14	26	0.0482	19	25	0.1164	50	58	0.0681	32	33	1.411	11	2	2.558	89	64
3800	1121	13	25	0.0501	19	25	0.1214	52	59	0.0713	33	35	1.422	11	3	2.647	90	66
3900	1108	13	24	0.0520	20	26	0.1266	53	61	0.0746	33	36	1.433	11	4	2.737	91	68
4000	1095	12	23	0.0540	19	27	0.1319	54	63	0.0779	35	37	1.444	11	5	2.828	92	70
4100	1083	11	22	0.0559	20	27	0.1373	56	66	0.0814	35	38	1.455	11	5	2.920	93	73
4200	1072	10	21	0.0579	21	28	0.1429	56	69	0.0849	36	39	1.466	10	5	3.013	94	75

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1900$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1062	10	19	0.0600	21	30	0.1485	58	70	0.0885	37	40	1.476	10	6	3.107	94	78
4400	1052	10	18	0.0621	21	31	0.1543	59	73	0.0922	38	42	1.486	9	7	3.201	95	79
4500	1042	9	18	0.0642	21	32	0.1602	60	75	0.0960	38	43	1.495	10	8	3.296	97	80
4600	1033	9	17	0.0663	22	32	0.1662	60	77	0.0998	39	44	1.505	9	8	3.393	98	81
4700	1024	9	16	0.0685	22	33	0.1722	62	78	0.1037	40	45	1.514	9	8	3.491	98	83
4800	1015	8	16	0.0707	23	34	0.1784	63	81	0.1077	40	47	1.523	8	8	3.589	99	84
4900	1007	8	15	0.0730	23	25	0.1847	64	82	0.1117	41	47	1.531	8	9	3.688	100	85
5000	999	7	15	0.0753	23	36	0.1911	65	84	0.1158	42	48	1.539	7	10	3.788	100	87
5100	992	8	14	0.0776	24	37	0.1976	66	86	0.1200	42	49	1.546	7	12	3.888	101	88
5200	984	7	14	0.0800	24	39	0.2042	67	88	0.1242	43	49	1.553	6	13	3.989	102	89
5300	977	7	13	0.0824	25	40	0.2109	68	90	0.1285	43	50	1.559	6	15	4.091	103	91
5400	970	7	13	0.0849	25	41	0.2177	69	92	0.1328	44	51	1.565	6	16	4.194	103	92
5500	963	7	13	0.0874	25	42	0.2246	70	94	0.1372	45	52	1.571	6	16	4.297	104	93
5600	956	7	13	0.0899	25	43	0.2316	70	96	0.1417	45	53	1.577	5	16	4.401	105	94
5700	949	7	13	0.0924	26	43	0.2386	72	97	0.1462	46	54	1.582	6	17	4.506	106	95
5800	942	6	13	0.0950	26	44	0.2458	73	99	0.1508	47	55	1.588	5	17	4.612	106	96
5900	936	7	12	0.0976	26	45	0.2531	74	101	0.1555	48	56	1.593	6	17	4.718	108	97
6000	929	6	12	0.1002	27	46	0.2605	74	103	0.1603	48	57	1.599	5	17	4.826	108	99
6100	923	7	12	0.1029	27	47	0.2679	76	104	0.1651	48	58	1.604	5	17	4.934	108	101
6200	916	6	12	0.1056	28	48	0.2755	78	106	0.1699	50	58	1.609	5	17	5.042	109	102
6300	910	6	12	0.1084	28	49	0.2833	78	109	0.1749	50	60	1.614	4	17	5.151	110	104
6400	904	6	11	0.1112	28	50	0.2911	79	111	0.1799	51	61	1.618	5	18	5.261	111	105
6500	898	6	11	0.1140	29	50	0.2990	80	112	0.1850	52	62	1.623	4	17	5.372	112	107
6600	892	6	11	0.1169	29	51	0.3070	81	114	0.1902	52	64	1.627	5	17	5.484	113	108
6700	886	6	11	0.1198	29	52	0.3151	83	116	0.1954	53	65	1.632	4	17	5.597	114	109
6800	880	5	11	0.1227	30	53	0.3234	84	118	0.2007	54	65	1.636	4	18	5.711	114	111
6900	875	6	10	0.1257	30	55	0.3318	84	120	0.2061	54	66	1.640	3	19	5.825	114	113
7000	869	6	10	0.1287	31	56	0.3402	86	122	0.2115	55	66	1.643	4	21	5.939	115	114
7100	863	6	11	0.1318	31	57	0.3488	87	124	0.2170	57	67	1.647	4	21	6.054	116	115
7200	857	5	11	0.1349	31	58	0.3575	88	126	0.2227	57	69	1.651	4	21	6.170	117	116
7300	852	6	10	0.1380	31	59	0.3663	89	128	0.2284	58	70	1.655	4	21	6.287	118	118
7400	846	5	10	0.1411	32	60	0.3752	91	130	0.2342	58	71	1.659	5	21	6.405	119	120
7500	841	5	10	0.1443	32	61	0.3843	92	133	0.2400	59	72	1.664	4	20	6.524	119	122
7600	836	5	9	0.1475	32	62	0.3935	92	136	0.2459	60	73	1.668	3	20	6.643	120	123
7700	831	5	9	0.1507	33	62	0.4027	93	137	0.2519	61	74	1.671	4	21	6.763	121	124
7800	826	5	9	0.1540	33	63	0.4120	95	138	0.2580	62	75	1.675	4	21	6.884	121	126
7900	821	5	9	0.1573	34	64	0.4215	97	140	0.2642	63	77	1.679	4	21	7.005	122	127
8000	816	5	9	0.1607	34	65	0.4312	97	143	0.2705	63	78	1.683	4	21	7.127	123	128
8100	811	5	9	0.1641	34	66	0.4409	98	145	0.2768	64	79	1.687	3	20	7.250	123	130
8200	806	5	9	0.1675	35	67	0.4507	100	147	0.2832	65	80	1.690	4	21	7.373	125	130
8300	801	5	9	0.1710	35	68	0.4607	101	150	0.2897	65	82	1.694	3	20	7.498	126	132
8400	796	4	9	0.1745	36	69	0.4708	102	152	0.2962	66	82	1.697	3	21	7.624	127	134

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V = 1950$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1922	27	50	0.00085	87	4	0.00172	176	9	0.00086	90	4	1.0095	96	0	0.051	53	0
200	1895	26	49	0.00172	89	8	0.00348	182	17	0.00176	93	9	1.0191	97	0	0.104	53	2
300	1869	27	48	0.00261	90	13	0 00530	187	26	0.00269	96	14	1.0288	98	0	0.157	54	3
400	1842	26	48	0.00351	92	17	0.00717	192	36	0.00365	100	18	1.0386	99	0	0.211	54	5
500	1816	26	47	0.00443	94	21	0.00909	197	45	0.00465	104	23	1.0485	100	0	0.265	56	6
600	1790	25	47	0.00537	96	26	0.01106	204	54	0.00569	108	28	1.0585	100	0	0.321	56	7
700	1765	25	46	0.00633	97	31	0.01310	209	65	0.00677	111	34	1.0685	102	0	0.377	57	8
800	1740	24	45	0.00730	100	35	0.01519	216	75	0.00788	116	39	1.0787	103	0	0.434	58	10
900	1716	24	44	0.00830	102	40	0.01735	221	86	0.00904	120	44	1.0890	104	0	0.492	59	12
1000	1692	24	43	0.00932	103	46	0.01956	228	96	0.01024	125	50	1.0994	104	0	0.551	59	14
1100	1668	24	43	0.01035	105	51	0.02184	235	108	0.01149	129	57	1.1098	105	0	0.610	61	15
1200	1644	23	43	0.01140	108	56	0.02419	241	120	0.01278	134	63	1.1203	106	0	0.671	61	17
1300	1621	23	42	0.01248	110	61	0.02660	248	131	0.01412	139	70	1.1309	108	0	0.732	62	18
1400	1598	22	41	0.01358	112	67	0.02908	256	143	0.01551	143	77	1.1417	108	0	0.794	63	19
1500	1576	22	40	0.01470	114	73	0.03164	263	156	0.01694	148	84	1.1525	109	0	0.857	64	20
1600	1554	22	39	0.01584	117	78	0.03427	270	170	0.01842	154	90	1.1634	110	0	0.921	65	22
1700	1532	22	39	0.01701	119	85	0.03697	278	183	0.01996	160	98	1.1744	111	0	0.986	66	24
1800	1510	21	39	0.01820	120	91	0.03975	286	196	0.02156	165	106	1.1855	112	0	1.052	66	27
1900	1489	21	38	0.01940	123	96	0.04261	294	210	0.02321	171	114	1.1967	113	0	1.118	67	28
2000	1468	21	37	0.02063	126	102	0.04555	303	224	0.02492	177	123	1.2080	114	0	1.185	69	28
2100	1447	21	37	0.02189	128	108	0.04858	312	239	0.02669	183	131	1.2194	115	0	1.254	70	30
2200	1426	20	37	0.02317	131	114	0.05170	321	255	0.02852	190	140	1.2309	117	0	1.324	71	32
2300	1406	20	36	0.02448	134	121	0.05491	330	271	0.03042	196	150	1.2426	117	0	1.395	72	34
2400	1386	19	36	0.02582	136	128	0 05821	339	288	0.03238	203	159	1.2543	118	0	1.467	72	37
2500	1367	19	35	0.02718	139	134	0.06160	349	304	0.03441	210	169	1.2661	119	0	1.539	74	38
2600	1348	19	34	0.02857	142	141	0.06509	359	321	0.03651	217	180	1.2780	120	0	1.613	74	40
2700	1329	19	34	0.0300	15	15	0.0687	37	34	0.0387	22	19	1.2900	121	0	1.687	76	41
2800	1310	19	34	0.0315	15	16	0.0724	38	36	0.0409	24	20	1.302	12	0	1.763	77	44
2900	1291	18	34	0 0330	15	17	0.0762	39	38	0.0433	24	22	1.314	13	0	1.840	78	46
3000	1273	17	33	0.0345	15	18	0.0801	40	40	0 0457	25	23	1.327	12	0	1.918	79	47
3100	1256	17	32	0 0360	15	19	0.0841	41	41	0.0482	25	24	1.339	13	0	1.997	81	49
3200	1239	17	31	0.0375	16	19	0.0882	42	43	0.0507	26	25	1.352	12	0	2.078	81	52
3300	1222	16	30	0.0391	16	19	0 0924	44	44	0.0533	27	26	1.364	13	0	2.159	82	53
3400	1206	15	29	0.0407	17	19	0.0968	45	47	0.0560	29	27	1.377	12	0	2.241	83	55
3500	1191	15	27	0.0424	17	21	0.1013	46	50	0.0589	29	29	1.389	12	0	2.324	85	57
3600	1176	15	26	0.0441	18	22	0.1059	47	52	0.0618	30	30	1.401	12	1	2.409	85	60
3700	1161	15	25	0.0459	17	23	0.1106	49	53	0.0648	30	31	1.413	12	2	2.494	87	61
3800	1146	14	25	0 0476	18	23	0.1155	50	56	0.0678	32	32	1.425	12	2	2.581	88	62
3900	1132	14	25	0.0494	19	24	0 1205	51	58	0.0710	32	34	1.437	12	1	2.669	89	64
4000	1118	13	25	0.0513	19	25	0.1256	51	61	0.0742	34	35	1.449	11	1	2.758	89	66
4100	1105	12	24	0.0532	19	26	0.1307	53	63	0.0776	34	37	1.460	11	2	2.847	91	67
4200	1093	12	23	0.0551	19	27	0.1360	55	65	0.0810	35	38	1.471	11	3	2.938	91	70

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=1950$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1081	11	22	0.0570	20	28	0.1415	55	68	0.0845	35	39	1.482	11	4	3.029	93	71
4400	1070	10	21	0.0590	20	28	0.1470	57	69	0.0880	37	40	1.493	10	5	3.122	94	73
4500	1060	10	19	0.0610	21	30	0.1527	58	71	0.0917	37	41	1.503	10	7	3.216	96	75
4600	1050	10	18	0.0631	21	31	0.1585	59	73	0.0954	38	42	1.513	9	8	3.312	96	77
4700	1040	9	18	0.0652	21	32	0.1644	59	75	0.0992	38	43	1.522	9	9	3.408	97	78
4800	1031	9	17	0.0673	22	33	0.1703	62	76	0.1030	40	44	1.531	9	10	3.505	98	80
4900	1022	8	16	0.0695	22	34	0.1765	62	79	0.1070	40	45	1.540	9	11	3.603	98	83
5000	1014	8	15	0.0717	22	35	0.1827	63	81	0.1110	41	46	1.549	9	12	3.701	99	84
5100	1006	8	14	0.0739	22	36	0.1890	64	82	0.1151	42	47	1.558	8	12	3.800	100	86
5200	998	8	14	0.0761	23	36	0.1954	65	84	0.1193	42	49	1.566	8	12	3.900	100	87
5300	990	7	14	0.0784	24	37	0.2019	66	86	0.1235	42	50	1.574	7	12	4.000	102	87
5400	983	7	13	0.0808	24	38	0.2085	67	88	0.1277	43	50	1.581	6	13	4.102	102	89
5500	976	7	13	0.0832	24	39	0.2152	68	89	0.1320	44	51	1.587	6	14	4.204	103	91
5600	969	7	12	0.0856	25	40	0.2220	69	91	0.1364	44	52	1.593	6	15	4.307	104	92
5700	962	7	12	0.0881	25	41	0.2289	70	93	0.1408	45	52	1.599	6	15	4.411	105	94
5800	955	7	12	0.0906	25	42	0.2359	71	95	0.1453	46	53	1.605	5	16	4.516	105	96
5900	948	7	12	0.0931	26	43	0.2430	72	97	0.1499	47	54	1.610	6	17	4.621	106	98
6000	941	6	12	0.0957	25	44	0.2502	73	99	0.1546	47	55	1.616	5	17	4.727	106	99
6100	935	7	12	0.0982	26	45	0.2575	74	100	0.1593	48	56	1.621	5	18	4.833	107	100
6200	928	6	12	0.1008	27	45	0.2649	75	102	0.1641	48	57	1.626	5	19	4.940	107	101
6300	922	7	11	0.1035	27	46	0.2724	76	103	0.1689	49	57	1.631	5	19	5.047	109	101
6400	915	6	12	0.1062	28	47	0.2800	78	105	0.1738	50	58	1.636	4	19	5.156	109	103
6500	909	6	11	0.1090	28	49	0.2878	78	107	0.1788	50	59	1.640	4	21	5.265	111	103
6600	903	6	11	0.1118	28	50	0.2956	79	109	0.1838	51	59	1.644	5	22	5.376	112	105
6700	897	6	11	0.1146	28	51	0.3035	81	110	0.1889	53	60	1.649	5	21	5.488	112	107
6800	891	6	11	0.1174	28	51	0.3116	82	113	0.1942	53	62	1.654	5	20	5.600	112	109
6900	885	6	11	0.1202	29	51	0.3198	82	115	0.1995	54	63	1.659	5	20	5.712	113	109
7000	879	5	11	0.1231	30	52	0.3280	84	117	0.2049	54	64	1.664	4	20	5.825	114	110
7100	874	6	10	0.1261	30	54	0.3364	85	119	0.2103	55	65	1.668	4	20	5.939	115	111
7200	868	6	10	0.1291	30	55	0.3449	86	121	0.2158	56	66	1.672	4	20	6.054	115	113
7300	862	6	10	0.1321	30	56	0.3535	87	123	0.2214	57	68	1.676	4	20	6.169	116	115
7400	856	5	10	0.1351	31	56	0.3622	88	125	0.2271	57	69	1.680	4	20	6.285	117	116
7500	851	6	10	0.1382	31	57	0.3710	89	127	0.2328	58	70	1.684	4	20	6.402	118	117
7600	845	5	10	0.1413	32	58	0.3799	91	129	0.2386	59	71	1.688	4	20	6.520	119	118
7700	840	5	10	0.1445	32	59	0.3890	92	131	0.2445	60	72	1.692	4	20	6.639	119	120
7800	835	5	9	0.1477	32	60	0.3982	93	134	0.2505	60	73	1.696	4	20	6.758	120	121
7900	830	5	9	0.1509	33	61	0.4075	94	136	0.2565	62	74	1.700	4	20	6.878	121	122
8000	825	5	9	0.1542	33	62	0.4169	95	138	0.2627	62	76	1.704	3	20	6.999	121	124
8100	820	5	9	0.1575	33	63	0.4264	96	140	0.2689	63	77	1.707	4	20	7.120	123	125
8200	815	5	9	0.1608	34	63	0.4360	97	142	0.2752	63	78	1.711	3	20	7.243	123	127
8300	810	5	9	0.1642	34	64	0.4457	99	143	0.2815	65	78	1.714	4	21	7.366	124	128
8400	805	5	9	0.1676	35	65	0.4556	100	146	0.2880	65	80	1 718	4	20	7.490	125	130

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2000$ *f. s.*

z	u	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	1972	28	49	0.00081	83	4	0.00163	168	8	0.00082	85	4	1.0095	96	0	0.051	51	2
200	1944	27	48	0.00164	84	8	0.00331	173	16	0.00167	88	8	1.0191	97	0	0.102	52	3
300	1917	27	47	0.00248	86	12	0.00504	177	25	0.00255	92	12	1.0288	98	0	0.154	52	5
400	1890	27	46	0.00334	88	16	0.00681	183	33	0.00347	95	17	1.0386	99	0	0.206	53	6
500	1863	26	46	0.00422	89	21	0.00864	188	42	0.00442	99	21	1.0485	100	0	0.259	55	7
600	1837	26	45	0.00511	91	25	0.01052	193	51	0.00541	102	26	1.0585	100	0	0.314	55	9
700	1811	26	45	0.00602	93	29	0.01245	199	60	0.00643	106	31	1.0685	102	0	0.369	55	10
800	1785	25	45	0.00695	95	34	0.01444	205	70	0.00749	111	36	1.0787	103	0	0.424	56	11
900	1760	25	44	0.00790	96	39	0.01649	211	80	0.00860	114	42	1.0890	104	0	0.480	57	12
1000	1735	24	43	0.00886	98	43	0.01860	216	91	0.00974	118	47	1.0994	104	0	0.537	58	13
1100	1711	24	42	0.00984	100	47	0.02076	223	100	0.01092	123	52	1.1098	105	0	0.595	59	15
1200	1687	24	41	0.01084	103	51	0.02299	230	111	0.01215	127	58	1.1203	106	0	0.654	60	16
1300	1663	24	41	0.01187	104	57	0.02529	236	122	0.01342	132	64	1.1309	108	0	0.714	61	18
1400	1639	23	41	0.01291	106	62	0.02765	243	133	0.01474	136	71	1.1417	108	0	0.775	62	20
1500	1616	23	41	0.01397	109	67	0.03008	249	145	0.01610	142	77	1.1525	109	0	0.837	62	22
1600	1593	22	40	0.01506	110	73	0.03257	257	157	0.01752	146	85	1.1634	110	0	0.899	63	23
1700	1571	22	39	0.01616	113	77	0.03514	265	169	0.01898	152	92	1.1744	111	0	0.962	63	24
1800	1549	22	38	0.01729	115	83	0.03779	272	182	0.02050	157	100	1.1855	112	0	1.025	65	24
1900	1527	22	38	0.01844	117	89	0.04051	280	195	0.02207	162	107	1.1967	113	0	1.090	67	26
2000	1505	21	38	0.01961	120	94	0.04331	288	209	0.02369	169	114	1.2080	114	0	1.157	67	29
2100	1484	21	37	0.02081	122	100	0.04619	296	223	0.02538	174	123	1.2194	115	0	1.224	68	31
2200	1463	21	37	0.02203	124	106	0.04915	305	237	0.02712	180	131	1.2309	117	0	1.292	69	32
2300	1442	20	37	0.02327	127	112	0.05220	313	252	0.02892	187	139	1.2426	117	0	1.361	69	34
2400	1422	20	36	0.02454	130	118	0.05533	323	267	0.03079	193	149	1.2543	118	0	1.430	71	35
2500	1402	20	35	0.02584	132	124	0.05856	332	283	0.03272	199	158	1.2661	119	0	1.501	72	37
2600	1382	19	35	0.02716	135	130	0.06188	341	299	0.03471	207	167	1.2780	120	0	1.573	73	39
2700	1363	19	34	0.02851	138	137	0.06529	351	315	0.03678	214	177	1.2900	121	0	1.646	73	41
2800	1344	19	33	0.02989	141	144	0.06880	361	331	0.03892	222	188	1.3021	122	0	1.719	75	41
2900	1325	19	33	0.0313	14	15	0.0724	37	34	0.0411	23	20	1.314	13	0	1.794	77	43
3000	1306	18	33	0.0327	14	15	0.0761	39	36	0.0434	24	21	1.327	12	0	1.871	77	46
3100	1288	18	32	0.0341	15	15	0.0800	39	38	0.0458	24	22	1.339	12	0	1.948	78	48
3200	1270	18	31	0.0356	16	16	0.0839	41	40	0.0482	25	23	1.351	13	0	2.026	80	49
3300	1252	17	31	0.0372	16	17	0.0880	41	42	0.0507	26	24	1.364	12	0	2.106	80	52
3400	1235	17	30	0.0388	15	18	0.0921	43	44	0.0533	27	25	1.376	13	0	2.186	81	54
3500	1218	16	30	0.0403	16	18	0.0963	44	45	0.0560	28	26	1.389	13	0	2.267	82	56
3600	1202	16	29	0.0419	17	19	0.1007	46	48	0.0588	29	28	1.402	13	0	2.349	84	58
3700	1186	15	29	0.0436	17	21	0.1053	46	51	0.0617	29	30	1.415	12	0	2.433	86	60
3800	1171	14	28	0.0453	17	22	0.1099	48	53	0.0646	30	30	1.427	11	1	2.519	86	63
3900	1157	14	27	0.0470	18	23	0.1147	48	55	0.0676	31	31	1.438	12	3	2.605	87	65
4000	1143	14	26	0.0488	18	24	0.1195	49	57	0.0707	32	33	1.450	12	4	2.692	88	67
4100	1129	13	25	0.0506	18	25	0.1244	51	58	0.0739	33	34	1.462	12	4	2.780	88	68
4200	1116	13	23	0.0524	18	26	0.1295	52	60	0.0772	34	36	1.474	12	4	2.868	90	69

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2000$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1103	12	23	0.0542	19	26	0.1347	54	62	0.0806	34	37	1.486	12	4	2.958	91	70
4400	1091	12	21	0.0561	19	27	0.1401	55	65	0.0840	36	38	1.498	12	4	3.049	92	71
4500	1079	11	20	0.0580	20	27	0.1456	56	67	0.0876	36	40	1.510	11	3	3.141	94	73
4600	1068	10	19	0.0600	20	28	0.1512	57	69	0.0912	37	41	1.521	10	3	3.235	95	76
4700	1058	10	18	0.0620	20	29	0.1569	58	71	0.0949	37	42	1.531	10	4	3.330	95	78
4800	1048	10	17	0.0640	21	30	0.1627	59	73	0.0986	39	42	1.541	10	5	3.425	95	79
4900	1038	9	17	0.0661	21	31	0.1686	60	75	0.1025	39	44	1.551	10	6	3.520	97	79
5000	1029	9	16	0.0682	21	32	0.1746	62	72	0.1064	40	45	1.561	9	6	3.617	97	81
5100	1020	8	16	0.0703	22	32	0.1808	62	79	0.1104	40	46	1.570	8	7	3.714	99	82
5200	1012	8	15	0.0725	22	33	0.1870	63	80	0.1144	41	46	1.578	8	8	3.813	100	84
5300	1004	8	14	0.0747	23	34	0.1933	64	82	0.1185	42	47	1.586	8	9	3.913	100	87
5400	996	7	14	0.0770	23	35	0.1997	66	83	0.1227	42	48	1.594	7	10	4.013	100	88
5500	989	8	13	0.0793	23	36	0.2063	66	86	0.1269	43	49	1.601	7	11	4.113	102	89
5600	981	7	13	0.0816	24	37	0.2129	67	88	0.1312	44	50	1.608	6	12	4.215	102	91
5700	974	7	13	0.0840	24	38	0.2196	68	89	0.1356	44	51	1.614	7	13	4.317	103	92
5800	967	7	13	0.0864	24	39	0.2264	69	90	0.1400	45	51	1.621	6	13	4.420	103	93
5900	960	7	13	0.0888	25	39	0.2333	70	92	0.1445	46	52	1.627	6	14	4.523	105	94
6000	953	6	13	0.0913	25	40	0.2403	72	93	0.1491	46	54	1.633	6	14	4.628	105	96
6100	947	7	12	0.0938	25	41	0.2475	72	96	0.1537	47	55	1.639	6	14	4.733	106	97
6200	940	7	12	0.0963	26	42	0.2547	74	98	0.1584	48	56	1.645	5	14	4.839	107	98
6300	933	6	12	0.0989	26	43	0.2621	74	100	0.1632	48	57	1.650	5	15	4.946	107	100
6400	927	7	11	0.1015	26	44	0.2695	76	101	0.1680	49	57	1 655	6	16	5.053	109	101
6500	920	6	12	0.1041	27	45	0.2771	76	104	0.1729	50	58	1.661	5	17	5.162	109	103
6600	914	6	11	0.1068	27	47	0.2847	78	105	0.1779	50	59	1 666	4	18	5 271	110	104
6700	908	6	11	0.1095	28	47	0.2925	78	107	0.1829	51	59	1.670	4	19	5.381	110	106
6800	902	6	10	0.1123	28	48	0.3003	80	108	0.1880	52	60	1.674	5	20	5.491	112	106
6900	896	6	10	0.1151	28	49	0.3083	80	111	0.1932	53	62	1.679	5	19	5.603	112	108
7000	890	6	10	0.1179	28	50	0.3163	82	112	0.1985	53	63	1.684	4	19	5.715	113	109
7100	884	6	10	0.1207	29	50	0.3245	83	114	0 2038	54	64	1 688	4	19	5.828	113	111
7200	878	6	10	0.1236	29	51	0.3328	84	116	0.2092	54	65	1.692	4	19	5.941	113	112
7300	872	6	10	0.1265	30	52	0.3412	85	118	0.2146	56	65	1.696	4	19	6.054	115	112
7400	866	5	11	0.1295	30	53	0.3497	86	120	0.2202	56	66	1.700	4	20	6.169	116	114
7500	861	6	10	0.1325	30	54	0.3583	87	122	0.2258	57	67	1.704	4	20	6.285	117	116
7600	855	5	10	0.1355	31	55	0.3670	89	123	0.2315	58	68	1.708	4	20	6.402	117	118
7700	850	6	10	0.1386	31	56	0.3759	89	126	0.2373	59	70	1.712	4	20	6.519	118	119
7800	844	5	10	0.1417	31	57	0.3848	91	127	0.2432	59	71	1.716	4	20	6.637	119	120
7900	839	5	10	0.1448	32	58	0.3939	92	129	0.2491	60	72	1.720	4	20	6.756	119	121
8000	834	5	9	0.1480	32	59	0.4031	93	131	0.2551	61	73	1.724	3	20	6.875	120	122
8100	829	5	9	0.1512	33	60	0.4124	94	133	0.2612	62	74	1 727	4	21	6.995	121	123
8200	824	5	9	0.1545	33	61	0.4218	96	135	0.2674	63	75	1.731	4	21	7.116	122	224
8300	819	5	9	0.1578	33	62	0.4314	96	138	0.2737	63	77	1 735	3	20	7 238	122	126
8400	814	5	8	0.1611	34	63	0.4410	98	140	0.2800	64	77	1.738	4	21	7.360	124	127

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2050$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2021	29	49	0.00077	79	3	0.00155	160	7	0.00078	81	4	1.0095	96	0	0.049	50	1
200	1992	28	49	0.00156	80	7	0.00315	164	14	0.00159	84	7	1.0191	97	0	0.099	50	2
300	1964	28	48	0.00236	82	11	0.00479	169	22	0.00243	87	11	1.0298	98	0	0.149	51	3
400	1936	27	48	0.00318	83	15	0.00648	174	30	0.00330	91	15	1.0386	99	0	0.200	52	4
500	1909	27	47	0.00401	85	19	0.00822	179	39	0.00421	94	20	1.0485	100	0	0.252	53	5
600	1882	26	46	0.00486	87	23	0.01001	184	48	0.00515	97	25	1.0585	100	0	0.305	54	7
700	1856	26	45	0.00573	88	27	0.01185	189	56	0.00612	101	29	1.0685	102	0	0.359	54	9
800	1830	26	44	0.00661	90	31	0.01374	195	64	0.00713	105	33	1.0787	103	0	0.413	55	10
900	1804	26	44	0.00751	92	35	0.01569	200	73	0.00818	109	38	1.0890	104	0	0.468	56	11
1000	1778	25	44	0.00843	94	39	0.01769	207	81	0.00927	113	43	1.0994	104	0	0.524	56	12
1100	1753	25	43	0.00937	96	44	0.01976	212	92	0.01040	117	49	1.1098	105	0	0.580	58	13
1200	1728	24	43	0.01033	97	49	0.02188	219	102	0.01157	121	55	1.1203	106	0	0.638	58	15
1300	1704	24	42	0.01130	99	54	0.02407	225	114	0.01278	125	61	1.1309	108	0	0.696	59	16
1400	1680	23	41	0.01229	101	59	0.02632	231	125	0.01403	130	66	1.1417	108	0	0.755	60	17
1500	1657	24	40	0.01330	103	63	0.02863	237	135	0.01533	134	72	1.1525	109	0	0.815	61	19
1600	1633	23	40	0.01433	105	67	0.03100	245	145	0.01667	139	78	1.1634	110	0	0.876	62	20
1700	1610	23	39	0.01538	107	73	0.03345	252	157	0.01806	144	84	1.1744	111	0	0.938	63	22
1800	1587	22	39	0.01645	110	78	0.03597	259	169	0.01950	150	90	1.1855	112	0	1.001	63	24
1900	1565	22	38	0.01755	112	82	0.03856	266	181	0.02100	155	98	1.1967	113	0	1.064	64	25
2000	1543	22	37	0.01867	114	87	0.04122	274	193	0.02255	161	106	1.2080	114	0	1.128	65	26
2100	1521	21	37	0.01981	116	93	0.04396	282	206	0.02415	166	113	1.2194	115	0	1.193	67	28
2200	1500	21	36	0.02097	118	99	0.04678	290	220	0.02581	172	121	1.2309	117	0	1.260	67	30
2300	1479	21	36	0.02215	121	104	0.04968	298	234	0.02753	177	130	1.2426	117	0	1.327	68	32
2400	1458	21	35	0.02336	124	110	0.05266	307	248	0.02930	184	138	1.2543	118	0	1.395	69	33
2500	1437	20	35	0.02460	126	116	0.05573	316	262	0.03114	190	147	1.2661	119	0	1.464	70	35
2600	1417	20	34	0.02586	128	122	0.05889	325	277	0.03304	197	156	1.2780	120	0	1.534	71	36
2700	1397	20	34	0.02714	131	128	0.06214	335	292	0.03501	203	165	1.2900	121	0	1.605	73	38
2800	1377	19	34	0.02845	133	134	0.06549	344	308	0.03704	210	174	1.3021	122	0	1.678	73	40
2900	1358	19	33	0.02978	136	140	0.06893	354	325	0.03914	218	184	1.3143	123	0	1.751	74	42
3000	1339	19	32	0.03114	139	146	0.07247	364	342	0.04132	225	195	1.3266	124	0	1.825	75	43
3100	1320	19	32	0.0326	14	16	0.0762	37	37	0.0436	23	21	1.339	12	0	1.900	77	45
3200	1301	18	32	0.0340	15	16	0.0799	38	38	0.0459	24	22	1.351	13	0	1.977	77	48
3300	1283	18	31	0.0355	15	17	0.0838	39	40	0.0483	25	23	1.364	12	0	2.054	78	49
3400	1265	17	30	0.0370	15	18	0.0877	41	41	0.0508	26	24	1.376	13	0	2.132	79	51
3500	1248	17	29	0.0385	15	19	0.0918	41	43	0.0534	26	25	1.389	13	0	2.211	80	52
3600	1231	16	29	0.0400	16	19	0.0959	43	45	0.0560	27	26	1.402	13	0	2.291	82	53
3700	1215	16	28	0.0415	16	19	0.1002	44	47	0.0587	29	27	1.415	13	0	2.373	83	55
3800	1199	15	27	0.0431	16	20	0.1046	46	49	0.0616	29	29	1.428	13	0	2.456	84	57
3900	1184	15	26	0.0447	17	21	0.1092	46	52	0.0645	29	31	1.441	13	0	2.540	85	59
4000	1169	15	25	0.0464	17	22	0.1138	48	53	0.0674	31	31	1.454	12	0	2.625	87	61
4100	1154	14	25	0.0481	18	23	0.1186	49	55	0.0705	31	32	1.466	12	1	2.712	87	64
4200	1140	14	25	0.0499	17	24	0.1235	50	57	0.0736	33	33	1.478	12	2	2.799	89	65

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2050$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1126	14	24	0.0516	18	24	0.1285	51	59	0.0769	33	35	1.490	12	2	2.888	90	67
4400	1112	13	24	0.0534	19	25	0.1336	53	61	0.0802	34	36	1.502	11	2	2.978	90	70
4500	1099	12	23	0.0553	19	26	0.1389	54	64	0.0836	35	37	1.513	11	3	3.068	91	72
4600	1087	11	22	0.0572	19	27	0.1443	55	66	0.0871	36	38	1.524	11	4	3.159	93	73
4700	1076	11	20	0.0591	19	28	0.1498	56	67	0.0907	37	40	1.535	11	5	3.252	94	75
4800	1065	10	19	0.0610	20	28	0.1554	57	69	0.0944	37	41	1.546	11	6	3.346	95	77
4900	1055	10	18	0.0630	20	29	0.1611	58	70	0.0981	38	41	1.557	10	7	3.441	95	79
5000	1045	9	17	0.0650	21	30	0.1669	60	72	0.1019	39	42	1.567	10	8	3.536	96	80
5100	1036	9	16	0.0671	21	31	0.1729	61	74	0.1058	40	43	1.577	9	9	3.632	97	82
5200	1027	9	15	0.0692	21	32	0.1790	61	77	0.1098	40	45	1.586	9	10	3.729	97	83
5300	1018	8	15	0.0713	22	33	0.1851	63	79	0.1138	41	46	1.595	9	11	3.826	99	84
5400	1010	8	14	0.0735	22	34	0.1914	63	81	0.1179	41	47	1.604	8	11	3.925	99	85
5500	1002	8	14	0.0757	22	35	0.1977	64	82	0.1220	42	47	1.612	8	12	4.024	100	86
5600	994	7	14	0.0779	23	35	0.2041	66	83	0.1262	43	48	1.620	7	12	4.124	101	88
5700	987	7	13	0.0802	23	36	0.2107	67	86	0.1305	44	49	1.627	7	13	4.225	102	90
5800	980	7	12	0.0825	24	37	0.2174	67	88	0.1349	44	50	1.634	7	14	4.327	102	91
5900	973	7	12	0.0849	24	39	0.2241	69	89	0.1393	44	51	1.641	6	15	4.429	103	92
6000	966	7	11	0.0873	24	40	0.2310	69	91	0.1437	45	51	1.647	6	16	4.532	104	93
6100	959	7	11	0.0897	24	40	0.2379	70	92	0.1482	46	51	1.653	6	17	4.636	105	94
6200	952	7	11	0.0921	25	40	0.2449	72	92	0.1528	47	52	1.659	6	17	4.741	105	95
6300	945	7	11	0.0946	25	41	0.2521	73	94	0.1575	48	53	1.665	6	17	4.846	106	96
6400	938	6	11	0.0971	25	42	0.2594	73.	97	0.1623	48	55	1.671	6	18	4.952	107	97
6500	932	7	11	0.0996	26	43	0.2667	75	99	0.1671	49	56	1.678	6	17	5.059	108	98
6600	925	6	11	0.1022	26	44	0.2742	76	101	0.1720	50	57	1.684	5	17	5.167	108	100
6700	919	7	11	0.1048	27	45	0.2818	77	103	0.1770	50	58	1.689	5	18	5.275	110	101
6800	912	6	11	0.1075	27	46	0.2895	77	105	0.1820	50	59	1.694	4	18	5.385	110	103
6900	906	6	11	0.1102	27	47	0.2972	79	106	0.1870	52	59	1.698	5	18	5.495	111	105
7000	900	6	10	0.1129	28	48	0.3051	80	108	0.1922	52	60	1.703	4	18	5.606	111	106
7100	894	6	10	0.1157	28	49	0.3131	81	110	0.1974	53	61	1.707	4	19	5.717	112	107
7200	888	6	10	0.1185	28	50	0 3212	82	111	0.2027	54	62	1.711	4	20	5.829	113	108
7300	882	5	10	0.1213	29	50	0.3294	83	113	0.2081	55	63	1.715	5	20	5.942	113	109
7400	877	6	9	0.1242	29	51	0.3377	84	115	0.2136	55	65	1.720	4	19	6.055	114	110
7500	871	6	10	0.1271	29	52	0.3461	86	117	0.2191	56	66	1.724	4	19	6.169	115	111
7600	865	5	10	0.1300	30	53	0.3547	86	119	0.2247	56	67	1.728	4	20	6.284	116	112
7700	860	6	9	0.1330	30	54	0.3633	88	120	0.2303	58	67	1.732	4	20	6.400	117	113
7800	854	5	9	0.1360	30	55	0.3721	89	122	0.2361	58	68	1.736	4	20	6.517	118	114
7900	849	6	9	0.1390	31	55	0.3810	90	125	0.2419	59	69	1.740	4	20	6.635	118	116
8000	843	5	9	0.1421	31	56	0 3900	91	127	0.2478	60	70	1.744	4	20	6.753	119	117
8100	838	5	9	0.1452	32	57	0.3991	92	129	0.2538	61	71	1.748	4	20	6.872	120	119
8200	833	5	8	0.1484	32	58	0.4082	93	130	0.2599	61	72	1.752	3	20	6.992	120	121
8300	828	6	8	0.1516	32	59	0.4176	94	132	0.2660	63	73	1.755	4	20	7.112	121	122
8400	822	5	9	0.1548	33	60	0.4270	96	133	0.2723	63	75	1.759	3	20	7.233	122	123

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2100$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2070	29	50	0.00074	75	4	0.00148	153	7	0.00074	78	3	1.0095	96	0	0.048	49	1
200	2041	29	49	0.00149	76	7	0.00301	156	14	0.00152	80	7	1.0191	97	0	0.097	49	2
300	2012	28	48	0.00225	78	10	0.00457	161	21	0.00232	83	11	1.0288	98	0	0.146	50	3
400	1984	28	47	0.00303	79	14	0.00618	165	28	0.00315	86	15	1.0386	99	0	0.196	51	4
500	1956	28	47	0.00382	81	17	0.00783	170	35	0.00401	89	18	1.0485	100	0	0.247	51	6
600	1928	27	46	0.00463	83	21	0.00953	176	43	0.00490	93	22	1.0585	100	0	0.298	52	7
700	1901	27	45	0.00546	84	25	0.01129	181	51	0.00583	97	26	1.0685	102	0	0.350	53	8
800	1874	26	45	0.00630	86	29	0.01310	186	60	0.00680	100	31	1.0787	103	0	0.403	54	9
900	1848	26	44	0.00716	88	33	0.01496	192	69	0.00780	104	36	1.0890	104	0	0.457	55	11
1000	1822	26	43	0.00804	89	37	0.01688	196	78	0.00884	107	41	1.0994	104	0	0.512	55	13
1100	1796	25	43	0.00893	91	41	0.01884	202	87	0.00991	111	46	1.1098	105	0	0.567	56	14
1200	1771	25	42	0.00984	92	45	0.02086	207	97	0.01102	115	51	1.1203	106	0	0.623	57	15
1300	1746	25	41	0.01076	94	49	0.02293	214	105	0.01217	120	56	1.1309	108	0	0.680	58	16
1400	1721	24	41	0.01170	97	53	0.02507	221	115	0.01337	124	62	1.1417	108	0	0.738	58	18
1500	1697	24	40	0.01267	99	58	0.02728	227	126	0.01461	128	68	1.1525	109	0	0.796	60	19
1600	1673	24	40	0.01366	100	63	0.02955	233	137	0.01589	133	73	1.1634	110	0	0.856	60	21
1700	1649	23	40	0.01466	102	67	0.03188	240	147	0.01722	138	79	1.1744	111	0	0.916	61	22
1800	1626	23	39	0.01568	105	71	0.03428	247	158	0.01860	142	86	1.1855	112	0	0.977	62	23
1900	1603	23	38	0.01673	107	77	0.03675	254	170	0.02002	147	92	1.1967	113	0	1.039	63	25
2000	1580	22	38	0.01780	108	83	0.03929	261	182	0.02149	153	99	1.2080	114	0	1.102	63	26
2100	1558	22	37	0.01888	110	87	0.04190	268	193	0.02302	158	106	1.2194	115	0	1.165	65	27
2200	1536	21	37	0.01998	113	92	0.04458	276	205	0.02460	163	113	1.2309	117	0	1.230	65	29
2300	1515	22	36	0.02111	115	97	0.04734	284	217	0.02623	169	120	1.2426	117	0	1.295	67	30
2400	1493	21	36	0.02226	118	102	0.05018	293	230	0.02792	175	128	1.2543	118	0	1.362	67	33
2500	1472	21	35	0.02344	120	108	0.05311	301	244	0.02967	181	136	1.2661	119	0	1.429	69	34
2600	1451	20	35	0.02464	122	114	0.05612	310	258	0.03148	188	144	1.2780	120	0	1.498	69	36
2700	1431	20	34	0.02586	125	119	0.05922	319	272	0.03336	194	153	1.2900	121	0	1.567	71	37
2800	1411	20	33	0.02711	127	125	0.06241	327	287	0.03530	200	162	1.3021	122	0	1.638	71	39
2900	1391	20	33	0.02838	130	130	0.06568	337	302	0.03730	207	171	1.3143	123	0	1.709	73	40
3000	1371	19	33	0.02968	133	136	0.06905	348	317	0.03937	215	180	1.3266	124	0	1.782	73	42
3100	1352	19	32	0.03101	135	143	0.07253	357	334	0.04152	222	191	1.3390	126	0	1.855	74	43
3200	1333	19	31	0.03236	138	149	0.07610	368	350	0.04374	230	202	1.3516	126	0	1.929	76	44
3300	1314	19	31	0.0338	14	16	0.0798	38	37	0.0460	24	21	1.364	127	0	2.005	76	47
3400	1295	18	31	0.0352	14	16	0.0836	39	39	0.0484	25	23	1.376	13	0	2.081	78	48
3500	1277	17	30	0.0366	15	17	0.0875	39	41	0.0509	25	24	1.389	13	0	2.159	79	50
3600	1260	17	29	0.0381	15	18	0.0914	41	42	0.0534	26	25	1.402	13	0	2.238	80	52
3700	1243	17	28	0.0396	15	18	0.0955	42	44	0.0560	27	27	1.415	13	0	2.318	81	54
3800	1226	16	28	0.0411	15	19	0.0997	43	46	0.0587	27	27	1.428	13	0	2.399	82	55
3900	1210	16	27	0.0426	16	19	0.1040	45	47	0.0614	29	28	1.441	13	0	2.481	83	57
4000	1194	15	27	0.0442	16	20	0.1085	46	49	0.0643	30	29	1.454	13	0	2.564	84	58
4100	1179	15	26	0.0458	17	20	0.1131	47	51	0.0673	30	31	1.467	13	0	2.648	86	60
4200	1164	14	25	0.0475	17	21	0.1178	48	53	0.0703	31	32	1.480	12	0	2.734	87	62

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—*V=2100 f. s.*

z.	*u.*	Δ_z.	Δ_v.	*A.*	Δ_z.	Δ_v.	*A'.*	Δ_z.	Δ_v.	*B.*	Δ_z.	Δ_v.	*B'.*	Δ_z.	Δ_v.	*T'.*	Δ_z.	Δ_v.
4300	1150	14	24	0.0492	17	22	0.1226	49	55	0.0734	32	33	1.492	12	0	2.821	87	65
4400	1136	14	23	0.0509	18	23	0.1275	50	57	0.0766	33	34	1.504	12	1	2.908	88	66
4500	1122	13	23	0.0527	18	24	0.1325	52	59	0.0799	34	36	1.516	12	1	2.996	90	67
4600	1109	13	22	0.0545	18	25	0.1377	54	61	0.0833	34	37	1.528	12	2	3.086	91	69
4700	1096	12	21	0.0563	19	25	0.1431	54	64	0.0867	36	38	1.540	12	2	3.177	92	71
4800	1084	11	20	0.0582	19	26	0.1485	56	66	0.0903	37	40	1.552	12	2	3.269	93	73
4900	1073	11	19	0.0601	19	27	0.1541	56	68	0.0940	37	41	1.564	11	2	3.362	94	75
5000	1062	10	18	0.0620	20	27	0.1597	58	70	0.0977	38	42	1.575	11	3	3.456	94	77
5100	1052	10	17	0.0640	20	28	0.1655	58	72	0.1015	38	43	1.586	10	3	3.550	96	78
5200	1042	9	16	0.0660	20	29	0.1713	59	73	0.1053	39	43	1.596	10	4	3.646	96	80
5300	1033	9	15	0.0680	20	30	0.1772	61	74	0.1092	40	44	1.606	9	5	3.742	98	81
5400	1024	8	15	0.0701	21	31	0.1833	62	76	0.1132	41	45	1.615	9	7	3.840	98	83
5500	1016	8	14	0.0722	21	32	0.1895	63	78	0.1173	41	46	1.624	8	8	3.938	98	85
5600	1008	8	13	0.0744	22	33	0.1958	63	80	0.1214	42	47	1.632	8	10	4.036	99	85
5700	1000	8	13	0.0766	22	33	0.2021	65	81	0.1256	43	49	1.640	8	12	4.135	101	86
5800	992	7	13	0.0788	22	34	0.2086	66	83	0.1299	43	50	1.648	8	13	4.236	101	88
5900	985	8	12	0.0810	23	35	0.2152	67	84	0.1342	44	49	1.656	7	14	4.337	102	89
6000	977	7	12	0.0833	24	36	0.2219	68	86	0.1386	45	50	1.663	7	15	4.439	103	90
6100	970	7	12	0.0857	24	37	0.2287	70	88	0.1431	45	52	1.670	6	16	4.542	104	92
6200	963	7	12	0.0881	24	38	0.2357	70	91	0.1476	46	53	1.676	6	17	4.646	104	93
6300	956	7	12	0.0905	24	39	0.2427	70	93	0.1522	46	54	1.682	7	18	4.750	105	94
6400	949	6	12	0.0929	24	40	0.2497	71	94	0.1568	47	54	1.689	6	17	4.855	106	95
6500	943	7	12	0.0953	25	41	0.2568	73	94	0.1615	48	53	1.695	6	17	4.961	106	97
6600	936	6	11	0.0978	25	42	0.2641	74	96	0.1663	49	54	1.701	6	17	5.067	107	98
6700	930	7	11	0.1003	26	42	0.2715	75	98	0.1712	49	56	1.707	5	16	5.174	108	100
6800	923	6	11	0.1029	26	43	0.2790	76	100	0.1761	50	57	1.712	4	17	5.282	108	101
6900	917	7	11	0.1055	26	44	0.2866	77	101	0.1811	51	58	1.716	5	18	5.390	110	102
7000	910	6	11	0.1081	27	44	0.2943	78	103	0.1862	51	59	1.721	5	18	5.500	110	103
7100	904	6	11	0.1108	27	45	0.3021	80	105	0.1913	52	60	1.726	5	18	5.610	111	104
7200	898	6	10	0.1135	28	46	0.3101	80	107	0.1965	53	61	1.731	4	18	5.721	112	105
7300	892	6	10	0.1163	28	47	0.3181	81	109	0.2018	53	62	1.735	4	19	5.833	112	107
7400	886	5	10	0.1191	28	48	0.3262	82	110	0.2071	54	62	1.739	4	20	5.945	113	108
7500	881	6	9	0.1219	28	49	0.3344	84	112	0.2125	55	63	1.743	5	20	6.058	114	109
7600	875	6	9	0.1247	29	49	0.3428	85	114	0.2180	56	64	1.748	4	19	6.172	115	110
7700	869	6	10	0.1276	29	50	0.3513	86	116	0.2236	57	65	1.752	4	19	6.287	116	111
7800	863	5	10	0.1305	30	51	0.3599	86	119	0.2293	57	66	1.756	4	19	6.403	116	113
7900	858	6	9	0.1335	30	52	0.3685	88	120	0.2350	58	67	1.760	4	19	6.519	117	114
8000	852	5	9	0.1365	30	53	0.3773	89	121	0.2408	59	68	1.764	4	19	6.636	117	115
8100	847	6	9	1.1395	31	54	0.3862	91	123	0.2467	60	70	1.768	4	19	6.753	118	116
8200	841	5	9	0.1426	31	55	0.3953	91	126	0.2527	60	72	1.772	3	19	6.871	119	117
8300	836	5	9	0.1457	31	56	0.4044	93	127	0.2587	61	72	1.775	4	20	6.990	120	118
8400	831	5	9	0.1488	32	56	0.4137	93	129	0.2648	62	73	1.779	4	20	7.110	121	120

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2150$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2120	30	49	0.00070	72	3	0.00141	146	6	0.00071	74	3	1.0095	96	0	0.047	48	1
200	2090	30	49	0.00142	73	7	0.00287	149	14	0.00145	76	7	1.0191	97	0	0.095	48	3
300	2060	29	48	0.00215	74	10	0.00436	154	20	0.00221	79	11	1.0288	98	0	0.143	49	4
400	2031	28	47	0.00289	76	13	0.00590	158	27	0.00300	83	14	1.0386	99	0	0.192	49	5
500	2003	29	46	0.00365	77	16	0.00748	162	34	0.00383	85	18	1.0485	100	0	0.241	50	6
600	1974	28	46	0.00442	79	19	0.00910	168	41	0.00468	89	21	1.0585	100	0	0.291	51	7
700	1946	27	46	0.00521	80	23	0.01078	172	49	0.00557	92	25	1.0685	102	0	0.342	52	8
800	1919	27	45	0.00601	82	27	0.01250	177	56	0.00649	95	30	1.0787	103	0	0.394	52	9
900	1892	27	44	0.00683	84	31	0.01427	183	64	0.00744	99	34	1.0890	104	0	0.446	53	10
1000	1865	26	44	0.00767	85	35	0.01610	187	73	0.00843	102	38	1.0994	104	0	0.499	54	11
1100	1839	26	43	0.00852	87	39	0.01797	192	81	0.00945	106	42	1.1098	105	0	0.553	55	12
1200	1813	26	42	0.00939	88	43	0.01989	199	89	0.01051	110	47	1.1203	106	0	0.608	56	14
1300	1787	25	42	0.01027	90	46	0.02188	204	98	0.01161	114	52	1.1309	108	0	0.664	56	16
1400	1762	25	41	0.01117	92	50	0.02392	210	107	0.01275	118	57	1.1417	108	0	0.720	57	17
1500	1737	24	41	0.01209	94	54	0.02602	216	116	0.01393	123	62	1.1525	109	0	0.777	58	18
1600	1713	24	40	0.01303	96	58	0.02818	223	126	0.01516	127	68	1.1634	110	0	0.835	59	19
1700	1689	24	39	0.01399	98	63	0.03041	229	137	0.01643	131	74	1.1744	111	0	0.894	60	20
1800	1665	24	39	0.01497	99	68	0.03270	235	147	0.01774	136	80	1.1855	112	0	0.954	60	22
1900	1641	23	39	0.01596	101	72	0.03505	242	157	0.01910	140	86	1.1967	113	0	1.014	62	23
2000	1618	23	38	0.01697	104	76	0.03747	250	167	0.02050	146	92	1.2080	114	0	1.076	62	25
2100	1595	22	37	0.01801	105	80	0.03997	256	179	0.02196	151	99	1.2194	115	0	1.138	63	26
2200	1573	22	36	0.01906	108	85	0.04253	264	191	0.02347	156	106	1.2309	117	0	1.201	64	27
2300	1551	22	36	0.02014	110	91	0.04517	271	203	0.02503	161	113	1.2426	117	0	1.265	64	29
2400	1529	22	35	0.02124	112	96	0.04788	279	215	0.02664	167	120	1.2543	118	0	1.329	66	29
2500	1507	21	35	0.02236	114	100	0.05067	287	227	0.02831	173	127	1.2661	119	0	1.395	67	31
2600	1486	21	34	0.02350	117	105	0.05354	296	240	0.03004	179	135	1.2780	120	0	1.462	68	33
2700	1465	21	34	0.02467	119	111	0.05650	304	254	0.03183	185	144	1.2900	121	0	1.530	69	35
2800	1444	20	34	0.02586	122	116	0.05954	312	268	0.03368	191	152	1.3021	122	0	1.599	70	37
2900	1424	20	33	0.02708	124	122	0.06266	322	281	0.03559	198	160	1.3143	123	0	1.669	71	39
3000	1404	20	32	0.02832	126	128	0.06588	331	296	0.03757	204	169	1.3266	124	0	1.740	72	40
3100	1384	20	32	0.02958	129	133	0.06919	341	311	0.03961	211	178	1.3390	126	0	1.812	73	42
3200	1364	19	32	0.03087	132	139	0.07260	350	327	0.04172	219	187	1.3516	126	0	1.885	73	44
3300	1345	19	32	0.03219	135	145	0.07610	360	342	0.04391	227	197	1.3642	127	0	1.958	75	45
3400	1326	19	31	0.0335	14	15	0.0797	37	36	0.0462	23	21	1.377	12	0	2.033	76	47
3500	1307	18	31	0.0349	14	16	0.0834	38	37	0.0485	24	22	1.389	13	0	2.109	77	48
3600	1289	18	30	0.0363	15	16	0.0872	39	39	0.0509	25	23	1.402	13	0	2.186	78	49
3700	1271	17	29	0.0378	14	18	0.0911	40	41	0.0534	26	24	1.415	13	1	2.264	80	51
3800	1254	17	28	0.0392	15	18	0.0951	42	42	0.0560	26	25	1.428	13	1	2.344	80	54
3900	1237	16	28	0.0407	15	19	0.0993	43	44	0.0586	28	25	1.441	13	2	2.424	82	56
4000	1221	16	27	0.0422	16	19	0.1036	44	46	0.0614	28	27	1.454	13	2	2.506	82	59
4100	1205	16	26	0.0438	16	20	0.1080	45	48	0.0642	29	28	1.467	13	2	2.588	84	60
4200	1189	15	26	0.0454	16	21	0.1125	46	50	0.0671	30	29	1.480	12	2	2.672	84	62

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2150$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'	Δ_z.	Δ_v.
4300	1174	15	25	0.0470	16	22	0.1171	47	52	0.0701	31	31	1.492	13	4	2.756	86	63
4400	1159	14	24	0.0486	17	22	0.1218	48	54	0.0732	31	32	1.505	12	4	2 842	87	64
4500	1145	14	23	0.0503	17	23	0.1266	50	56	0.0763	33	32	1.517	13	5	2.929	88	66
4600	1131	14	22	0.0520	18	24	0.1316	51	58	0.0796	33	34	1.530	12	5	3.017	89	68
4700	1117	13	22	0.0538	18	25	0.1367	52	60	0.0829	34	35	1.542	12	6	3.106	90	70
4800	1104	12	21	0.0556	18	26	0.1419	54	62	0.0863	36	36	1.554	12	7	3.196	91	72
4900	1092	12	20	0.0574	19	27	0.1473	54	65	0.0899	36	38	1.566	12	7	3.287	92	74
5000	1080	11	19	0.0593	19	28	0.1527	56	66	0.0935	37	39	1.578	11	7	3.379	93	75
5100	1069	11	18	0.0612	19	29	0.1583	57	68	0.0972	38	41	1.589	11	8	3.472	94	76
5200	1058	10	18	0.0631	19	29	0.1640	58	70	0.1010	38	42	1.600	11	9	3.566	95	77
5300	1048	9	17	0.0650	20	29	0.1698	59	71	0.1048	39	42	1.611	11	9	3.661	96	78
5400	1039	9	16	0.0670	20	30	0.1757	60	73	0.1087	40	43	1.622	10	9	3.757	96	80
5500	1030	9	15	0.0690	21	30	0.1817	61	74	0.1127	40	44	1.632	10	9	3.853	98	81
5600	1021	8	14	0.0711	22	31	0.1878	62	76	0.1167	40	45	1.642	10	9	3.951	98	83
5700	1013	8	13	0.0733	21	31	0.1940	63	77	0.1207	42	45	1.652	9	8	4.049	99	84
5800	1005	8	13	0.0754	21	33	0.2003	65	79	0.1249	43	46	1.661	9	8	4.148	100	85
5900	997	8	13	0.0775	22	33	0.2068	65	81	0.1292	43	47	1.670	8	8	4.248	101	87
6000	989	7	13	0.0797	23	34	0.2133	66	83	0.1335	44	48	1.678	8	9	4.349	101	88
6100	982	7	12	0.0820	23	36	0.2199	67	84	0.1379	44	49	1.686	7	10	4.450	103	89
6200	975	7	11	0.0843	23	37	0.2266	68	86	0.1423	45	49	1.693	7	12	4.553	103	91
6300	968	7	11	0.0866	23	38	0.2334	69	88	0.1468	46	50	1.700	6	13	4.656	104	93
6400	961	7	11	0.0889	23	38	0.2403	71	89	0.1514	47	51	1.706	6	13	4.760	104	94
6500	954	7	11	0.0912	24	38	0.2474	71	91	0.1561	47	53	1.712	6	14	4.864	105	95
6600	947	6	11	0.0936	25	38	0.2545	72	92	0.1608	48	53	1.718	5	15	4.969	105	96
6700	941	7	10	0.0961	25	40	0.2617	73	93	0.1656	48	54	1.723	6	16	5.074	107	96
6800	934	6	10	0.0986	25	41	0.2690	74	95	0.1704	49	55	1.729	5	16	5.181	107	97
6900	928	7	10	0.1011	26	41	0.2765	75	98	0.1753	50	56	1.734	5	16	5.288	109	98
7000	921	6	10	0.1037	26	42	0.2840	76	100	0.1803	50	57	1.739	5	17	5.397	109	100
7100	915	7	10	0.1063	26	43	0.2916	78	101	0.1853	51	57	1.744	5	17	5.506	110	102
7200	908	6	10	0.1089	27	44	0.2994	78	103	0.1904	52	58	1.749	5	17	5.616	110	103
7300	902	6	10	0.1116	27	45	0.3072	80	104	0.1956	53	59	1.754	5	17	5.726	111	104
7400	896	6	10	0.1143	27	46	0.3152	80	107	0.2009	53	60	1.759	4	17	5.837	112	105
7500	890	6	10	0.1170	28	46	0.3232	82	108	0.2062	54	61	1.763	4	18	5.949	113	107
7600	884	5	10	0.1198	28	47	0.3314	83	110	0.2116	55	62	1.767	4	19	6.062	114	108
7700	879	6	9	0.1226	28	48	0.3397	83	112	0.2171	56	63	1.771	4	19	6.176	114	110
7800	873	6	9	0.1254	29	49	0.3480	85	112	0.2227	56	64	1.775	4	19	6.290	115	111
7900	867	6	9	0.1283	29	50	0.3565	87	114	0.2283	57	65	1.779	4	19	6.405	116	112
8000	861	5	9	0.1312	29	51	0.3652	87	117	0.2340	57	66	1.783	4	20	6.521	116	113
8100	856	6	9	0.1341	30	51	0.3739	88	119	0.2397	58	67	1.787	4	20	6.637	117	114
8200	850	5	9	0.1371	30	52	0.3827	90	121	0.2455	60	67	1.791	4	20	6.754	118	115
8300	845	5	9	0.1401	31	53	0.3917	91	123	0.2515	60	69	1.795	4	20	6.872	118	116
8400	840	5	8	0.1432	31	54	0.4008	91	125	0.2575	61	70	1.799	4	20	6.990	119	117

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2200$ *f. s.*

$z.$	$u.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$A.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$A'.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$B.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$B'.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$	$T'.$	$\Delta_z.$	$\Delta_v.$
100	2169	31	49	0.00067	68	3	0.00135	138	6	0.00068	70	3	1.0095	96	0	0.046	46	0
200	2139	30	48	0.00135	70	6	0.00273	143	12	0.00138	73	6	1.0191	97	0	0.092	47	1
300	2108	30	48	0.00205	71	9	0.00416	147	18	0.00211	75	9	1.0288	98	0	0.139	48	2
400	2078	29	48	0.00276	73	12	0.00563	151	25	0.00286	79	12	1.0386	99	0	0.187	48	3
500	2049	29	47	0.00349	74	16	0.00714	155	31	0.00365	82	16	1.0485	100	0	0.235	49	4
600	2020	28	46	0.00423	75	19	0.00869	160	38	0.00447	85	20	1.0585	100	0	0.284	50	5
700	1992	28	45	0.00498	76	22	0.01029	165	45	0.00532	87	24	1.0685	102	0	0.334	51	6
800	1964	28	44	0.00574	78	25	0.01194	169	53	0.00619	91	27	1.0787	103	0	0.385	51	7
900	1936	27	44	0.00652	80	28	0.01363	174	60	0.00710	95	31	1.0890	104	0	0.436	52	8
1000	1909	27	43	0.00732	81	32	0.01537	179	67	0.00805	98	36	1.0994	104	0	0.488	53	9
1100	1882	27	42	0.00813	83	35	0.01716	184	75	0.00903	101	40	1.1098	105	0	0.541	53	11
1200	1855	26	42	0.00896	85	39	0.01900	190	83	0.01004	105	44	1.1203	106	0	0.594	54	12
1300	1829	26	42	0.00981	86	43	0.02090	195	92	0.01109	109	49	1.1309	108	0	0.648	55	13
1400	1803	25	41	0.01067	88	47	0.02285	201	101	0.01218	113	54	1.1417	108	0	0.703	56	14
1500	1778	25	40	0.01155	90	51	0.02486	206	110	0.01331	117	59	1.1525	109	0	0.759	57	16
1600	1753	25	39	0.01245	91	55	0.02692	212	118	0.01448	121	64	1.1634	110	0	0.816	58	17
1700	1728	24	39	0.01336	93	59	0.02904	219	127	0.01569	125	69	1.1744	111	0	0.874	58	19
1800	1704	24	38	0.01429	95	63	0.03123	225	137	0.01694	130	74	1.1855	112	0	0.932	59	20
1900	1680	24	38	0.01524	98	67	0.03348	232	147	0.01824	134	80	1.1967	113	0	0.991	60	21
2000	1656	24	38	0.01622	99	72	0.03580	238	158	0.01958	139	86	1.2080	114	0	1.051	61	22
2100	1632	23	38	0.01721	100	77	0.03818	244	169	0.02097	144	92	1.2194	115	0	1.112	62	24
2200	1609	22	37	0.01821	102	81	0.04062	252	179	0.02241	149	99	1.2309	117	0	1.174	62	26
2300	1587	23	36	0.01923	105	84	0.04314	259	190	0.02390	154	105	1.2426	117	0	1.236	64	27
2400	1564	22	36	0.02028	108	88	0.04573	267	201	0.02544	160	112	1.2543	118	0	1.300	64	29
2500	1542	22	35	0.02136	109	94	0.04840	274	213	0.02704	165	119	1.2661	119	0	1.364	65	30
2600	1520	21	35	0.02245	111	99	0.05114	282	225	0.02869	170	126	1.2780	120	0	1.429	66	31
2700	1499	21	34	0.02356	114	103	0.05396	290	237	0.03039	177	133	1.2900	121	0	1.495	67	32
2800	1478	21	33	0.02470	116	109	0.05686	299	250	0.03216	183	141	1.3021	122	0	1.562	68	33
2900	1457	21	33	0.02586	118	114	0.05985	307	263	0.03399	189	149	1.3143	123	0	1.630	70	35
3000	1436	20	33	0.02704	121	119	0.06292	316	276	0.03588	195	158	1.3266	124	0	1.700	70	38
3100	1416	20	32	0.02825	123	124	0.06608	325	290	0.03783	202	166	1.3390	126	0	1.770	71	39
3200	1396	19	32	0.02948	126	129	0.06933	335	304	0.03985	209	175	1.3516	126	0	1.841	72	40
3300	1377	20	31	0.03074	129	135	0.07268	344	319	0.04194	216	184	1.3642	127	0	1.913	73	41
3400	1357	19	31	0.03203	131	141	0.07612	355	334	0.04410	223	194	1.3769	128	0	1.986	75	42
3500	1338	19	30	0.03334	133	147	0.07967	365	350	0.04633	230	203	1.3897	130	0	2.061	76	45
3600	1319	19	30	0.0347	13	15	0.0833	37	37	0.0486	24	21	1.403	13	0	2.137	76	47
3700	1300	18	30	0.0360	14	15	0.0870	39	38	0.0510	25	22	1.416	13	0	2.213	77	49
3800	1282	17	29	0.0374	14	16	0.0909	40	40	0.0535	26	24	1.429	14	0	2.290	78	50
3900	1265	17	28	0.0388	15	17	0.0949	41	42	0.0561	26	25	1.443	13	0	2.368	79	51
4000	1248	17	27	0.0403	15	18	0.0990	42	44	0.0587	27	26	1.456	13	0	2.447	81	52
4100	1231	16	26	0.0418	15	18	0.1032	43	46	0.0614	28	27	1.469	13	0	2.528	82	55
4200	1215	16	25	0.0433	15	19	0.1075	44	47	0.0642	28	28	1.482	14	0	2.610	83	57

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2200$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1199	16	25	0.0448	16	19	0.1119	45	49	0.0670	30	29	1.496	13	0	2.693	85	59
4400	1183	15	25	0.0464	16	20	0.1164	46	50	0.0700	31	30	1.509	13	0	2.778	85	61
4500	1168	15	24	0.0480	16	21	0.1210	48	52	0.0731	31	32	1.522	13	0	2.863	86	63
4600	1153	14	24	0.0496	17	21	0.1258	49	54	0.0762	32	33	1.535	13	1	2.949	87	65
4700	1139	14	23	0.0513	17	22	0.1307	50	56	0.0794	33	34	1.548	13	1	3.036	88	66
4800	1125	13	22	0.0530	17	23	0.1357	51	58	0.0827	34	35	1.561	12	1	3.124	89	67
4900	1112	13	21	0.0547	18	23	0.1408	53	59	0.0861	35	36	1.573	12	2	3.213	91	68
5000	1099	12	20	0.0565	18	24	0.1461	54	61	0.0896	35	37	1.585	12	3	3.304	92	70
5100	1087	11	19	0.0583	19	25	0.1515	55	64	0.0931	37	38	1.597	12	3	3.396	93	72
5200	1076	11	18	0.0602	19	26	0.1570	57	66	0.0968	38	39	1.609	11	4	3.489	94	74
5300	1065	10	17	0.0621	19	27	0.1627	57	68	0.1006	38	41	1.620	11	5	3.583	94	76
5400	1055	10	16	0.0640	20	28	0.1684	59	69	0.1044	39	42	1.631	10	6	3.677	95	77
5500	1045	10	16	0.0660	20	29	0.1743	59	72	0.1083	39	43	1.641	10	7	3.772	96	78
5600	1035	9	16	0.0680	20	30	0.1802	61	73	0.1122	40	43	1.651	9	8	3.868	97	79
5700	1026	8	15	0.0700	21	30	0.1863	61	75	0.1162	41	44	1.660	9	10	3.965	98	81
5800	1018	8	14	0.0721	21	32	0.1924	63	77	0.1203	42	45	1.669	9	11	4.063	98	83
5900	1010	8	13	0.0742	21	33	0.1987	63	79	0.1245	42	46	1.678	9	12	4.161	100	84
6000	1002	8	12	0.0763	21	33	0.2050	65	80	0.1287	43	47	1.687	9	12	4.261	100	85
6100	994	8	12	0.0784	22	33	0.2115	65	82	0.1330	44	48	1.696	8	12	4.361	101	86
6200	986	7	12	0.0806	22	34	0.2180	66	83	0.1374	44	49	1.704	8	13	4.462	101	87
6300	979	7	12	0.0828	23	34	0.2246	68	84	0.1418	45	49	1.712	7	13	4.563	103	88
6400	972	7	11	0.0851	23	35	0.2314	69	86	0.1463	45	50	1.719	7	14	4.666	103	90
6500	965	7	11	0.0874	24	36	0.2383	70	88	0.1508	47	50	1.726	7	14	4.769	104	91
6600	958	7	11	0.0898	23	38	0.2453	71	90	0.1555	47	52	1.733	6	14	4.873	105	92
6700	951	7	11	0.0921	24	38	0.2524	71	92	0.1602	47	53	1.739	6	15	4.978	106	94
6800	944	6	11	0.0945	25	38	0.2595	72	93	0.1649	48	53	1.745	5	15	5.084	106	95
6900	938	7	11	0.0970	25	40	0.2667	73	94	0.1697	49	54	1.750	6	16	5.190	107	96
7000	931	6	11	0.0995	25	41	0.2740	75	95	0.1746	50	55	1.756	5	16	5.297	107	97
7100	925	7	10	0.1020	25	41	0.2815	76	97	0.1796	50	56	1.761	5	17	5.404	109	97
7200	918	6	10	0.1045	26	42	0.2891	77	99	0.1846	51	57	1.766	5	18	5.513	109	99
7300	912	6	10	0.1071	26	43	0.2968	77	101	0.1897	52	58	1.771	5	18	5.622	110	100
7400	906	6	10	0.1097	27	43	0.3045	79	102	0.1949	52	59	1.776	5	18	5.732	110	101
7500	900	6	10	0.1124	27	45	0.3124	80	103	0.2001	53	60	1.781	5	18	5.842	112	102
7600	894	6	10	0.1151	27	46	0.3204	81	105	0.2054	54	60	1.786	4	18	5.954	112	104
7700	888	6	10	0.1178	27	46	0.3285	83	107	0.2108	55	61	1.790	4	18	6.066	113	105
7800	882	6	10	0.1205	28	47	0.3368	83	109	0.2163	55	63	1.794	4	19	6.179	114	106
7900	876	6	10	0.1233	28	47	0.3451	84	111	0.2218	56	64	1.798	5	19	6.293	115	107
8000	870	5	10	0.1261	29	48	0.3535	85	112	0.2274	56	64	1.803	4	19	6.408	115	109
8100	865	6	9	0.1290	29	49	0.3620	86	114	0.2330	58	65	1.807	4	19	6.523	116	110
8200	859	5	9	0.1319	29	50	0.3706	88	115	0.2388	58	66	1.811	4	19	6.639	117	111
8300	854	5	9	0.1348	30	51	0.3794	89	117	0.2446	59	67	1.815	4	19	6.756	117	113
8400	848	5	9	0.1378	30	52	0.3883	90	119	0.2505	60	68	1.819	3	19	6.873	118	114

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2250$ *f. s.*

z.	*u.*	Δ_z.	Δ_v.	*A.*	Δ_z.	Δ_v.	*A'.*	Δ_z.	Δ_v.	*B.*	Δ_z.	Δ_v.	*B'.*	Δ_z.	Δ_v.	*T'.*	Δ_z.	Δ_v.
100	2218	31	50	0.00064	65	3	0.00129	132	6	0.00065	67	3	1.0095	96	0	0.046	45	2
200	2187	31	49	0.00129	67	5	0.00261	137	11	0.00132	70	6	1.0191	97	0	0.091	46	2
300	2156	30	48	0.00196	68	8	0.00398	140	17	0.00202	72	9	1.0288	98	0	0.137	47	3
400	2126	30	47	0.00264	69	11	0.00538	145	23	0.00274	75	12	1.0386	99	0	0.184	47	4
500	2096	30	46	0.00333	71	14	0.00683	148	30	0.00349	78	15	1.0485	100	0	0.231	48	5
600	2066	29	46	0.00404	72	18	0.00831	153	36	0.00427	81	19	1.0585	100	0	0.279	49	6
700	2037	29	45	0.00476	73	21	0.00984	157	42	0.00508	84	22	1.0685	102	0	0.328	50	8
800	2008	28	45	0.00549	75	24	0.01141	162	49	0.00592	87	26	1.0787	103	0	0.378	50	9
900	1980	28	44	0.00624	76	27	0.01303	167	56	0.00679	90	29	1.0890	104	0	0.428	51	10
1000	1952	28	43	0.00700	78	30	0.01470	171	64	0.00769	94	33	1.0994	104	0	0.479	51	11
1100	1924	27	43	0.00778	79	34	0.01641	176	71	0.00863	97	37	1.1098	105	0	0.530	52	12
1200	1897	26	42	0.00857	81	37	0.01817	181	79	0.00960	100	41	1.1203	106	0	0.582	53	13
1300	1871	27	41	0.00938	82	41	0.01998	186	86	0.01060	104	45	1.1309	108	0	0.635	54	14
1400	1844	26	41	0.01020	84	44	0.02184	192	94	0.01164	108	49	1.1417	108	0	0.689	54	15
1500	1818	26	41	0.01104	86	47	0.02376	198	102	0.01272	112	54	1.1525	109	0	0.743	56	16
1600	1792	25	40	0.01190	87	51	0.02574	203	111	0.01384	116	60	1.1634	110	0	0.799	56	18
1700	1767	25	39	0.01277	89	55	0.02777	209	120	0.01500	120	65	1.1744	111	0	0.855	57	19
1800	1742	24	39	0.01366	91	59	0.02986	215	129	0.01620	124	70	1.1855	112	0	0.912	58	20
1900	1718	24	38	0.01457	93	63	0.03201	221	138	0.01744	128	75	1.1967	113	0	0.970	59	21
2000	1694	24	37	0.01550	94	67	0.03422	227	148	0.01872	133	80	1.2080	114	0	1.029	59	23
2100	1670	24	37	0.01644	96	70	0.03649	234	157	0.02005	137	86	1.2194	115	0	1.088	60	24
2200	1646	23	37	0.01740	99	74	0.03883	241	167	0.02142	143	91	1.2309	117	0	1.148	61	25
2300	1623	23	36	0.01839	101	79	0.04124	248	177	0.02285	147	98	1.2426	117	0	1.209	62	26
2400	1600	23	35	0.01940	102	84	0.04372	255	188	0.02432	153	104	1.2543	118	0	1.271	63	27
2500	1577	22	35	0.02042	104	88	0.04627	262	199	0.02585	158	111	1.2661	119	0	1.334	64	28
2600	1555	22	34	0.02146	107	92	0.04889	270	210	0.02743	163	118	1.2780	120	0	1.398	65	30
2700	1533	22	34	0.02253	108	97	0.05159	277	222	0.02906	169	125	1.2900	121	0	1.463	66	32
2800	1511	21	34	0.02361	111	101	0.05436	286	233	0.03075	175	132	1.3021	122	0	1.529	66	34
2900	1490	21	33	0.02472	113	106	0.05722	294	246	0.03250	180	140	1.3143	123	0	1.595	67	35
3000	1469	21	33	0.02585	116	111	0.06016	302	259	0.03430	187	148	1.3266	124	0	1.662	69	35
3100	1448	20	33	0.02701	118	116	0.06318	311	272	0.03617	193	156	1.3390	126	0	1.731	70	37
3200	1428	20	32	0.02819	120	121	0.06629	320	285	0.03810	200	164	1.3516	126	0	1.801	71	39
3300	1408	20	31	0.02939	123	126	0.06949	329	299	0.04010	206	173	1.3642	127	0	1.872	72	41
3400	1388	20	31	0.03062	125	132	0.07278	339	313	0.04216	214	181	1.3769	128	0	1.944	72	43
3500	1368	19	31	0.03187	128	137	0.07617	348	328	0.04430	220	191	1.3897	130	0	2.016	74	44
3600	1349	19	30	0.03315	131	143	0.07965	359	342	0.04650	228	200	1.4027	130	0	2.090	74	46
3700	1330	19	30	0.03446	133	149	0.08324	368	358	0.04878	235	210	1.4157	132	0	2.164	76	47
3800	1311	18	29	0.03579	136	154	0.08692	380	373	0.05113	244	219	1.4289	132	0	2.240	77	49
3900	1293	18	28	0.03715	138	160	0.09072	391	391	0.05357	252	231	1.442	14	0	2.317	78	51
4000	1275	18	28	0.03853	142	166	0.09463	401	409	0.05609	260	242	1.456	13	0	2.395	78	52
4100	1257	17	28	0.03995	144	172	0.09864	412	425	0.05869	267	253	1.469	14	0	2.473	80	53
4200	1240	16	27	0.04139	148	177	0.10276	423	442	0.06136	276	263	1.483	13	0	2.553	81	54

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2250$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1224	16	26	0.04287	151	184	0.10699	435	458	0.06412	284	274	1.496	13	0	2.634	83	56
4400	1208	16	25	0.04438	154	191	0.11134	447	476	0.06696	293	285	1.509	13	1	2.717	83	59
4500	1192	15	25	0.04592	157	198	0.11581	459	494	0.06989	302	296	1.522	14	1	2.800	84	61
4600	1177	15	24	0.04749	160	205	0.12040	471	512	0.07291	311	308	1.536	13	1	2.884	86	62
4700	1162	15	23	0.04909	163	211	0.12511	482	531	0.07602	319	320	1.549	13	1	2.970	87	64
4800	1147	14	23	0.05072	167	218	0.12993	495	550	0.07921	328	332	1.562	13	2	3.057	88	65
4900	1133	14	22	0.05239	170	225	0.13488	507	569	0.08249	337	344	1.575	13	2	3.145	89	67
5000	1119	13	22	0.05409	173	232	0.13995	519	588	0.08586	346	356	1.588	12	2	3.234	90	69
5100	1106	12	21	0.05582	177	238	0.14514	531	606	0.08932	354	368	1.600	13	3	3.324	91	71
5200	1094	12	20	0.05759	180	246	0.15045	543	625	0.09286	363	379	1.613	12	3	3.415	92	73
5300	1082	11	19	0.05939	184	253	0.15588	555	643	0.09649	371	390	1.625	12	3	3.507	93	75
5400	1071	10	18	0.06123	188	261	0.16143	567	661	0.10020	379	401	1.637	11	4	3.600	94	77
5500	1061	10	16	0.06311	191	269	0.16710	578	680	0.10399	387	411	1.648	11	5	3.694	95	78
5600	1051	10	15	0.06502	194	277	0.17288	588	698	0.10786	394	421	1.659	11	6	3.789	95	79
5700	1041	9	15	0.06696	198	284	0.17876	599	714	0.11180	401	430	1.670	10	7	3.884	96	79
5800	1032	9	14	0.06894	201	291	0.18475	609	730	0.11581	408	439	1.680	10	8	3.980	97	80
5900	1023	9	14	0.07095	205	298	0.19084	620	746	0.11989	415	448	1.690	9	8	4.077	99	81
6000	1014	8	14	0.07300	209	306	0.19704	630	763	0.12404	421	457	1.699	9	9	4.176	99	83
6100	1006	8	13	0.07509	212	314	0.20334	640	779	0.12825	428	465	1.708	9	10	4.275	100	85
6200	998	7	13	0.07721	215	321	0.20974	650	794	0.13253	435	473	1.717	8	10	4.375	100	86
6300	991	8	12	0.07936	219	328	0.21624	660	809	0.13688	441	481	1.725	8	11	4.475	101	87
6400	983	7	12	0.08155	223	336	0.22284	670	824	0.14129	447	488	1.733	7	12	4.576	102	88
6500	976	7	12	0.08378	226	345	0.22954	679	840	0.14576	453	495	1.740	7	13	4.678	103	89
6600	969	7	11	0.08604	229	354	0.23633	689	855	0.15029	460	502	1.747	7	14	4.781	103	90
6700	962	7	11	0.08833	233	361	0.24322	700	870	0.15489	467	509	1.754	6	14	4.884	105	91
6800	955	6	11	0.09066	236	368	0.25022	710	886	0.15956	474	518	1.760	6	15	4.989	105	94
6900	949	7	10	0.09302	240	375	0.25732	720	902	0.16430	480	527	1.766	6	15	5.094	106	95
7000	942	7	10	0.09542	243	383	0.26452	730	918	0.16910	487	535	1.772	6	16	5.200	107	96
7100	935	7	10	0.09785	247	390	0.27182	740	933	0.17397	494	543	1.778	6	16	5.307	107	97
7200	928	6	10	0.10032	250	398	0.27922	751	949	0.17891	500	552	1.784	5	16	5.414	108	98
7300	922	6	10	0.10282	254	405	0.28673	761	965	0.18391	507	560	1.789	5	16	5.522	109	100
7400	916	6	9	0.10536	257	413	0.29434	772	981	0.18898	515	567	1.794	5	17	5.631	109	101
7500	910	6	9	0.10793	260	421	0.30206	783	997	0.19413	523	576	1.799	5	17	5.740	110	102
7600	904	6	9	0.11053	264	428	0.30989	793	1015	0.19936	529	588	1.804	4	17	5.850	111	102
7700	898	6	9	0.11317	268	435	0.31782	803	1032	0.20465	536	597	1.808	5	18	5.961	112	103
7800	892	6	9	0.11585	271	443	0.32585	815	1047	0.21001	543	604	1.813	4	18	6.073	113	104
7900	886	6	9	0.11856	274	451	0.33400	826	1063	0.21544	552	612	1.817	5	18	6.186	113	106
8000	880	6	9	0.12130	278	459	0.34226	837	1081	0.22096	559	622	1.822	4	18	6.299	114	107
8100	874	6	9	0.12408	282	467	0.35063	847	1099	0.22655	565	632	1.826	4	18	6.413	115	108
8200	868	5	9	0.12690	285	475	0.35910	858	1115	0.23220	573	640	1.830	4	19	6.528	115	110
8300	863	6	8	0.12975	288	483	0.36768	871	1131	0.23793	582	648	1.834	4	19	6.643	116	111
8400	857	5	8	0.13263	292	490	0.37639	882	1149	0.24375	591	658	1.838	4	19	6.759	117	112

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2300$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2268	32	49	0.00061	63	2	0.00123	127	5	0.00062	64	3	1.0095	96	0	0.044	45	1
200	2236	32	48	0.00124	64	5	0.00250	131	10	0.00126	67	5	1.0191	97	0	0.089	45	2
300	2204	31	48	0.00188	65	8	0.00381	134	16	0.00193	69	8	1.0288	98	0	0.134	46	3
400	2173	31	47	0.00253	66	11	0.00515	138	21	0.00262	72	11	1.0386	99	0	0.180	46	4
500	2142	30	47	0.00319	67	14	0.00653	142	27	0.00334	74	14	1.0485	100	0	0.226	47	5
600	2112	30	46	0.00386	69	16	0.00795	147	33	0.00408	78	16	1.0585	100	0	0.273	47	6
700	2082	29	46	0.00455	70	19	0.00942	150	40	0.00486	80	20	1.0685	102	0	0.320	49	7
800	2053	29	45	0.00525	72	22	0.01092	155	46	0.00566	84	23	1.0787	103	0	0.369	49	8
900	2024	29	44	0.00597	73	25	0.01247	159	53	0.00650	86	27	1.0890	104	0	0.418	50	9
1000	1995	28	44	0.00670	74	28	0.01406	164	59	0.00736	90	31	1.0994	104	0	0.468	50	10
1100	1967	28	43	0.00744	76	31	0.01570	168	66	0.00826	93	35	1.1098	105	0	0.518	51	11
1200	1939	27	43	0.00820	77	35	0.01738	174	72	0.00919	96	39	1.1203	106	0	0.569	52	12
1300	1912	27	42	0.00897	79	38	0.01912	178	80	0.01015	100	43	1.1309	108	0	0.621	53	13
1400	1885	26	41	0.00976	81	41	0.02090	184	88	0.01115	103	48	1.1417	108	0	0.674	53	15
1500	1859	27	40	0.01057	82	45	0.02274	189	96	0.01218	106	52	1.1525	109	0	0.727	54	16
1600	1832	26	40	0.01139	83	48	0.02463	194	104	0.01324	111	55	1.1634	110	0	0.781	55	17
1700	1806	25	40	0.01222	85	51	0.02657	200	112	0.01435	115	60	1.1744	111	0	0.836	56	18
1800	1781	25	39	0.01307	87	54	0.02857	206	120	0.01550	119	66	1.1855	112	0	0.892	57	19
1900	1756	25	38	0.01394	89	58	0.03063	211	129	0.01669	123	71	1.1967	113	0	0.949	57	21
2000	1731	24	38	0.01483	91	62	0.03274	218	137	0.01792	127	76	1.2080	114	0	1.006	58	22
2100	1707	24	37	0.01574	92	67	0.03492	224	147	0.01919	132	81	1.2194	115	0	1.064	59	23
2200	1683	24	36	0.01666	94	70	0.03716	231	157	0.02051	136	87	1.2309	117	0	1.123	60	24
2300	1659	24	36	0.01760	96	74	0.03947	237	167	0.02187	141	92	1.2426	117	0	1.183	61	25
2400	1635	23	36	0.01856	98	78	0.04184	244	177	0.02328	146	98	1.2543	118	0	1.244	62	27
2500	1612	23	35	0.01954	100	82	0.04428	251	187	0.02474	151	104	1.2661	119	0	1.306	62	29
2600	1589	22	35	0.02054	102	87	0.04679	258	197	0.02625	156	111	1.2780	120	0	1.368	63	30
2700	1567	22	34	0.02156	104	91	0.04937	266	208	0.02781	162	117	1.2900	121	0	1.431	64	31
2800	1545	22	33	0.02260	106	96	0.05203	273	220	0.02943	167	124	1.3021	122	0	1.495	65	32
2900	1523	21	33	0.02366	108	100	0.05476	281	231	0.03110	172	131	1.3143	123	0	1.560	67	33
3000	1502	21	32	0.02474	111	104	0.05757	289	242	0.03282	179	137	1.3266	124	0	1.627	67	35
3100	1481	21	32	0.02585	113	109	0.06046	298	256	0.03461	185	145	1.3390	126	0	1.694	68	36
3200	1460	21	31	0.02698	115	114	0.06344	306	267	0.03646	191	153	1.3516	126	0	1.762	69	37
3300	1439	20	31	0.02813	117	119	0.06650	315	280	0.03837	198	161	1.3642	127	0	1.831	70	39
3400	1419	20	30	0.02930	120	123	0.06965	324	293	0.04035	204	170	1.3769	128	0	1.901	71	40
3500	1399	20	30	0.03050	122	128	0.07289	334	307	0.04239	211	178	1.3897	130	0	1.972	72	42
3600	1379	19	30	0.03172	125	133	0.07623	343	322	0.04450	218	187	1.4027	130	0	2.044	73	44
3700	1360	20	29	0.03297	128	138	0.07966	353	336	0.04668	226	196	1.4157	132	0	2.117	74	46
3800	1340	19	29	0.03425	130	144	0.08319	362	351	0.04894	232	206	1.4289	134	0	2.191	75	47
3900	1321	18	29	0.03555	132	150	0.08681	373	365	0.05126	241	215	1.442	14	0	2.266	77	49
4000	1303	18	28	0.03687	136	155	0.09054	385	380	0.05367	249	226	1.456	13	0	2.343	77	51
4100	1285	18	27	0.03823	139	161	0.09439	395	397	0.05616	257	237	1.469	13	0	2.420	79	52
4200	1267	17	27	0.03962	141	167	0.09834	407	414	0.05873	265	248	1.482	14	0	2.499	79	54

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2300$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1250	17	26	0.04103	144	173	0.10241	417	431	0.06138	273	258	1.496	14	0	2.578	80	55
4400	1233	16	25	0.04247	147	179	0.10658	429	448	0.06411	282	269	1.510	13	0	2.658	81	56
4500	1217	16	24	0.04394	150	185	0.11087	441	465	0.06693	290	280	1.523	14	0	2.739	83	57
4600	1201	16	24	0.04544	154	191	0.11528	452	483	0.06983	299	291	1.537	13	0	2.822	84	60
4700	1185	15	24	0.04698	156	198	0.11980	463	501	0.07282	307	303	1.550	14	0	2.906	86	62
4800	1170	15	23	0.04854	160	204	0.12443	476	517	0.07589	316	313	1.564	13	0	2.992	86	65
4900	1155	14	23	0.05014	163	211	0.12919	488	535	0.07905	325	324	1.577	13	1	3.078	87	66
5000	1141	14	22	0.05177	167	218	0.13407	501	554	0.08230	334	336	1.590	13	1	3.165	88	67
5100	1127	13	21	0.05344	169	225	0.13908	512	573	0.08564	343	348	1.603	13	2	3.253	89	68
5200	1114	13	20	0.05513	173	231	0.14420	525	591	0.08907	352	360	1.616	12	2	3.342	90	70
5300	1101	12	19	0.05686	176	238	0.14945	537	610	0.09259	360	372	1.628	13	3	3.432	91	71
5400	1089	12	17	0.05862	180	245	0.15482	548	629	0.09619	369	383	1.641	12	3	3.523	93	72
5500	1077	11	18	0.06042	183	252	0.16030	560	646	0.09988	377	394	1.653	12	4	3.616	94	74
5600	1066	10	16	0.06225	187	259	0.16590	572	663	0.10365	385	405	1.665	12	5	3.710	95	76
5700	1056	10	16	0.06412	191	266	0.17162	583	681	0.10750	392	415	1.677	11	5	3.805	95	78
5800	1046	9	15	0.06603	194	274	0.17745	593	699	0.11142	399	424	1.688	10	6	3.900	96	79
5900	1037	9	14	0.06797	197	282	0.18338	603	715	0.11541	406	433	1.698	10	7	3.996	97	80
6000	1028	9	13	0.06994	201	289	0.18941	614	730	0.11947	413	441	1.708	10	8	4.093	97	81
6100	1019	8	13	0.07195	205	296	0.19555	625	745	0.12360	420	449	1.718	9	8	4.190	99	82
6200	1011	8	12	0.07400	208	304	0.20180	635	762	0.12780	427	457	1.727	9	9	4.289	99	85
6300	1003	8	12	0.07608	211	312	0.20815	645	778	0.13207	434	466	1.736	9	10	4.388	100	86
6400	995	7	12	0.07819	214	319	0.21460	654	794	0.13641	440	474	1.745	8	10	4.488	101	87
6500	988	8	11	0.08033	217	326	0.22114	664	808	0.14081	446	482	1.753	8	11	4.589	102	88
6600	980	7	11	0.08250	222	332	0.22778	674	822	0.14527	453	489	1.761	7	12	4.691	102	90
6700	973	7	11	0.08472	226	339	0.23452	684	836	0.14980	458	497	1.768	7	13	4.793	102	92
6800	966	7	11	0.08698	229	347	0.24136	694	851	0.15438	465	504	1.775	6	14	4.895	104	92
6900	959	7	11	0.08927	232	355	0.24830	704	866	0.15903	472	511	1.781	7	15	4.999	105	93
7000	952	7	11	0.09159	236	362	0.25534	715	881	0.16375	479	519	1.788	6	15	5.104	106	94
7100	945	7	11	0.09395	239	370	0.26249	724	897	0.16854	485	527	1.794	6	15	5.210	106	95
7200	938	6	11	0.09634	243	377	0.26973	735	913	0.17339	492	536	1.800	5	15	5.316	106	96
7300	932	7	10	0.09877	246	385	0.27708	745	929	0.17831	500	544	1.805	6	16	5.422	108	96
7400	925	6	10	0.10123	249	393	0.28453	756	944	0.18331	506	552	1.811	5	16	5.530	108	97
7500	919	6	10	0.10372	253	400	0.29209	765	960	0.18837	511	560	1.816	5	17	5.638	110	98
7600	913	6	9	0.10625	257	407	0.29974	776	975	0.19348	520	567	1.821	5	17	5.748	110	100
7700	907	6	9	0.10882	260	415	0.30750	788	991	0.19868	529	576	1.826	5	17	5.858	111	101
7800	901	6	9	0.11142	263	423	0.31538	799	1007	0.20397	535	586	1.831	4	17	5.969	111	102
7900	895	6	9	0.11405	266	430	0.32337	808	1024	0.20932	542	594	1.835	5	18	6.080	112	103
8000	889	6	9	0.11671	270	437	0.33145	819	1040	0.21474	549	603	1.840	4	18	6.192	113	104
8100	883	6	9	0.11941	274	444	0.33964	831	1056	0.22023	557	612	1.844	5	18	6.305	113	106
8200	877	6	9	0.12215	277	452	0.34795	842	1073	0.22580	565	621	1.849	4	18	6.418	114	106
8300	871	6	9	0.12492	281	460	0.35637	853	1090	0.23145	572	630	1.853	4	19	6.532	115	107
8400	865	5	9	0.12773	284	468	0.36490	864	1107	0.23717	580	638	1.857	4	20	6.647	116	108

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2350$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2317	33	49	0.00059	60	3	0.00118	122	5	0.00059	62	2	1.0095	96	0	0.043	44	1
200	2284	32	49	0.00119	61	6	0.00240	125	10	0.00121	64	5	1.0191	97	0	0.087	44	2
300	2252	32	48	0.00180	62	8	0.00365	129	15	0.00185	66	8	1.0288	98	0	0.131	45	3
400	2220	31	47	0.00242	63	10	0.00494	132	21	0.00251	69	10	1.0386	99	0	0.176	45	4
500	2189	31	46	0.00305	65	12	0.00626	136	26	0.00320	72	13	1.0485	100	0	0.221	46	5
600	2158	30	46	0.00370	66	15	0.00762	140	31	0.00392	74	16	1.0585	100	0	0.267	46	6
700	2128	30	45	0.00436	67	18	0.00902	144	37	0.00466	77	19	1.0685	102	0	0.313	48	6
800	2098	30	44	0.00503	69	21	0.01046	148	43	0.00543	80	22	1.0787	103	0	0.361	48	8
900	2068	29	44	0.00572	70	24	0.01194	153	49	0.00623	82	26	1.0890	104	0	0.409	49	9
1000	2039	29	43	0.00642	71	27	0.01347	157	56	0.00705	86	29	1.0994	104	0	0.458	49	10
1100	2010	28	43	0.00713	72	30	0.01504	162	62	0.00791	89	33	1.1098	105	0	0.507	50	11
1200	1982	28	42	0.00785	74	32	0.01666	166	69	0.00880	92	37	1.1203	106	0	0.557	51	12
1300	1954	28	41	0.00859	76	35	0.01832	170	76	0.00972	95	41	1.1309	108	0	0.608	51	13
1400	1926	27	41	0.00935	77	39	0.02002	176	82	0.01067	99	44	1.1417	108	0	0.659	52	14
1500	1899	27	40	0.01012	79	42	0.02178	181	90	0.01166	103	48	1.1525	109	0	0.711	53	15
1600	1872	26	40	0.01091	80	46	0.02359	186	98	0.01269	106	53	1.1634	110	0	0.764	54	16
1700	1846	26	39	0.01171	82	49	0.02545	192	105	0.01375	109	57	1.1744	111	0	0.818	55	17
1800	1820	26	38	0.01253	83	53	0.02737	197	113	0.01484	114	61	1.1855	112	0	0.873	55	18
1900	1794	25	38	0.01336	85	56	0.02934	203	121	0.01598	118	66	1.1967	113	0	0.928	56	19
2000	1769	25	37	0.01421	86	59	0.03137	208	130	0.01716	122	71	1.2080	114	0	0.984	57	20
2100	1744	25	37	0.01507	89	62	0.03345	214	138	0.01838	126	76	1.2194	115	0	1.041	58	22
2200	1719	24	37	0.01596	90	66	0.03559	221	147	0.01964	131	81	1.2309	117	0	1.099	59	23
2300	1695	24	36	0.01686	92	70	0.03780	227	156	0.02095	135	86	1.2426	117	0	1.158	59	25
2400	1671	24	36	0.01778	94	74	0.04007	234	165	0.02230	140	92	1.2543	118	0	1.217	60	25
2500	1647	23	36	0.01872	95	78	0.04241	241	175	0.02370	144	98	1.2661	119	0	1.277	61	26
2600	1624	23	35	0.01967	98	81	0.04482	247	185	0.02514	150	104	1.2780	120	0	1.338	62	27
2700	1601	23	34	0.02065	99	85	0.04729	254	195	0.02664	155	111	1.2900	121	0	1.400	63	29
2800	1578	22	34	0.02164	102	88	0.04983	262	205	0.02819	160	117	1.3021	122	0	1.463	64	30
2900	1556	22	34	0.02266	104	93	0.05245	270	216	0.02979	166	123	1.3143	123	0	1.527	65	32
3000	1534	21	33	0.02370	106	98	0.05515	277	228	0.03145	171	130	1.3266	124	0	1.592	66	33
3100	1513	22	32	0.02476	108	102	0.05792	285	239	0.03316	177	137	1.3390	126	0	1.658	67	35
3200	1491	21	32	0.02584	110	107	0.06077	293	251	0.03493	183	145	1.3516	126	0	1.725	67	37
3300	1470	21	32	0.02694	113	111	0.06370	302	263	0.03676	189	153	1.3642	127	0	1.792	69	38
3400	1449	20	32	0.02807	115	116	0.06672	310	276	0.03865	196	160	1.3769	128	0	1.861	69	40
3500	1429	20	31	0.02922	117	121	0.06982	319	288	0.04061	202	168	1.3897	130	0	1.930	70	41
3600	1409	20	30	0.03039	120	126	0.07301	329	301	0.04263	209	176	1.4027	130	0	2.000	71	42
3700	1389	20	30	0.03159	122	131	0.07630	338	314	0.04472	216	185	1.4157	132	0	2.071	73	43
3800	1369	19	30	0.03281	124	136	0.07968	348	328	0.04688	223	194	1.4289	132	0	2.144	73	45
3900	1350	19	29	0.03405	127	140	0.08316	358	342	0.04911	230	203	1.4421	134	0	2.217	75	46
4000	1331	19	28	0.03532	130	145	0.08674	368	357	0.05141	238	212	1.4555	134	0	2.292	76	48
4100	1312	18	28	0.03662	133	151	0.09042	378	373	0.05379	246	221	1.4689	136	0	2.368	77	50
4200	1294	18	27	0.03795	135	157	0.09420	390	388	0.05625	255	231	1.4825	136	0	2.445	78	51

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2350$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1276	18	27	0.03930	138	162	0.09810	400	404	0.05880	262	242	1.496	14	0	2.523	79	53
4400	1258	17	27	0.04068	141	167	0.10210	412	419	0.06142	271	252	1.510	14	0	2.602	80	54
4500	1241	16	26	0.04209	144	173	0.10622	423	436	0.06413	279	263	1.524	13	0	2.682	80	56
4600	1225	16	25	0.04353	147	180	0.11045	434	453	0.06692	287	274	1.537	14	1	2.762	82	57
4700	1209	16	24	0.04500	150	186	0.11479	447	468	0.06979	297	284	1.551	13	1	2.844	83	59
4800	1193	15	24	0.04650	153	191	0.11926	458	488	0.07276	305	296	1.564	14	2	2.927	85	61
4900	1178	15	23	0.04803	156	197	0.12384	469	505	0.07581	313	308	1.578	13	2	3.012	86	63
5000	1163	15	22	0.04959	160	203	0.12853	482	521	0.07894	322	318	1.591	14	3	3.098	87	64
5100	1148	14	22	0.05119	163	210	0.13335	494	539	0.08216	331	329	1.605	13	2	3.185	87	66
5200	1134	14	21	0.05282	166	217	0.13829	506	558	0.08547	340	341	1.618	13	3	3.272	89	67
5300	1120	13	21	0.05448	169	223	0.14335	518	576	0.08887	349	353	1.631	13	3	3.361	90	69
5400	1107	12	21	0.05617	173	230	0.14853	531	594	0.09236	358	364	1.644	13	3	3.451	91	71
5500	1095	12	19	0.05790	176	237	0.15384	543	612	0.09594	366	375	1.657	13	3	3.542	92	72
5600	1083	11	19	0.05966	180	244	0.15927	554	630	0.09960	375	385	1.670	12	3	3.634	93	74
5700	1072	11	17	0.06146	183	251	0.16481	565	647	0.10335	383	396	1.682	12	4	3.727	94	75
5800	1061	10	16	0.06329	186	258	0.17046	577	664	0.10718	390	406	1.694	11	5	3.821	95	76
5900	1051	10	15	0.06515	190	265	0.17623	588	681	0.11108	398	416	1.705	11	6	3.916	96	78
6000	1041	9	15	0.06705	194	272	0.18211	599	697	0.11506	405	425	1.716	10	7	4.012	96	80
6100	1032	9	14	0.06899	197	279	0.18810	608	713	0.11911	412	434	1.726	10	8	4.108	96	81
6200	1023	8	14	0.07096	200	286	0.19418	619	728	0.12323	418	442	1.736	10	9	4.204	98	81
6300	1015	8	13	0.07296	204	293	0.20037	629	743	0.12741	426	450	1.746	9	9	4.302	99	82
6400	1007	8	12	0.07500	207	300	0.20666	640	758	0.13167	432	459	1.755	9	10	4.401	100	83
6500	999	8	12	0.07707	211	307	0.21306	650	774	0.13599	439	467	1.764	9	11	4.501	100	85
6600	991	7	12	0.07918	215	314	0.21956	660	790	0.14038	445	475	1.773	8	11	4.601	100	85
6700	984	7	11	0.08133	218	322	0.22616	669	805	0.14483	451	482	1.781	8	12	4.701	102	85
6800	977	7	10	0.08351	221	329	0.23285	679	819	0.14934	458	489	1.789	7	12	4.803	103	86
6900	970	7	10	0.08572	225	335	0.23964	689	833	0.15392	464	497	1.796	7	13	4.906	104	88
7000	963	7	10	0.08797	228	342	0.24653	699	847	0.15856	471	504	1.803	6	13	5.010	105	90
7100	956	7	10	0.09025	232	349	0.25352	708	862	0.16327	476	512	1.809	6	14	5.115	105	92
7200	949	7	10	0.09257	235	357	0.26060	719	877	0.16803	484	519	1.815	6	15	5.220	106	93
7300	942	7	10	0.09492	238	365	0.26779	730	892	0.17287	492	527	1.821	6	15	5.326	107	95
7400	935	6	10	0.09730	242	372	0.27509	740	908	0.17779	498	536	1.827	6	16	5.433	107	96
7500	929	7	10	0.09972	246	380	0.28249	750	924	0.18277	504	544	1.833	5	16	5.540	108	97
7600	922	6	10	0.10218	249	388	0.28999	760	938	0.18781	511	551	1.838	5	17	5.648	109	98
7700	916	6	10	0.10467	252	395	0.29759	772	953	0.19292	519	558	1.843	5	17	5.757	110	99
7800	910	6	9	0.10719	256	402	0.30531	782	971	0.19811	527	568	1.848	5	17	5.867	110	101
7900	904	6	9	0.10975	259	409	0.31313	792	987	0.20338	533	578	1.853	5	17	5.977	111	102
8000	898	6	9	0.11234	263	416	0.32105	803	1001	0.20871	540	585	1.858	4	17	6.088	111	103
8100	892	6	9	0.11497	266	424	0.32908	814	1016	0.21411	548	592	1.862	5	18	6.199	113	103
8200	886	6	9	0.11763	269	431	0.33722	825	1032	0.21959	556	601	1.867	5	18	6.312	113	105
8300	880	6	9	0.12032	273	438	0.34547	836	1048	0.22515	564	610	1.872	5	17	6.425	114	106
8400	874	5	9	0.12305	277	445	0.35383	847	1064	0.23079	570	620	1.877	4	17	6.539	114	107

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2400$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2366	33	49	0.00056	57	2	0.00113	117	4	0.00057	59	2	1.0095	96	0	0.042	43	1
200	2333	33	48	0.00113	59	4	0.00230	120	9	0.00116	61	5	1.0191	97	0	0.085	43	2
300	2300	33	48	0.00172	60	7	0.00350	123	14	0.00177	64	7	1.0288	98	0	0.128	44	3
400	2267	32	48	0.00232	61	10	0.00473	127	19	0.00241	66	10	1.0386	99	0	0.172	44	4
500	2235	31	47	0.00293	62	12	0.00600	131	24	0.00307	69	12	1.0485	100	0	0.216	45	5
600	2204	31	46	0.00355	63	15	0.00731	134	30	0.00376	71	15	1.0585	100	0	0.261	46	6
700	2173	31	45	0.00418	64	17	0.00865	138	35	0.00447	74	18	1.0685	102	0	0.307	46	7
800	2142	30	45	0.00482	66	19	0.01003	142	41	0.00521	76	21	1.0787	103	0	0.353	47	7
900	2112	30	44	0.00548	67	22	0.01145	146	46	0.00597	79	24	1.0890	104	0	0.400	48	8
1000	2082	29	44	0.00615	68	25	0.01291	151	52	0.00676	82	27	1.0994	104	0	0.448	48	9
1100	2053	29	43	0.00683	70	27	0.01442	155	58	0.00758	85	30	1.1098	105	0	0.496	49	10
1200	2024	29	42	0.00753	71	30	0.01597	159	65	0.00843	88	34	1.1203	106	0	0.545	50	11
1300	1995	28	42	0.00824	72	33	0.01756	164	71	0.00931	92	37	1.1309	108	0	0.595	50	12
1400	1967	28	41	0.00896	74	36	0.01920	168	78	0.01023	95	41	1.1417	108	0	0.645	51	13
1500	1939	27	41	0.00970	75	37	0.02088	173	84	0.01118	98	45	1.1525	109	0	0.696	52	14
1600	1912	27	40	0.01045	77	42	0.02261	179	90	0.01216	102	49	1.1634	110	0	0.748	53	15
1700	1885	27	39	0.01122	78	45	0.02440	184	98	0.01318	105	53	1.1744	111	0	0.801	54	16
1800	1858	26	39	0.01200	80	48	0.02624	189	106	0.01423	109	57	1.1855	112	0	0.855	54	18
1900	1832	26	38	0.01280	82	51	0.02813	194	113	0.01532	113	61	1.1967	113	0	0.909	55	19
2000	1806	25	38	0.01362	83	55	0.03007	200	121	0.01645	117	66	1.2080	114	0	0.964	55	20
2100	1781	25	37	0.01445	85	58	0.03207	205	129	0.01762	121	71	1.2194	115	0	1.019	57	20
2200	1756	25	36	0.01530	86	62	0.03412	212	137	0.01883	126	76	1.2309	117	0	1.076	57	22
2300	1731	24	36	0.01616	88	65	0.03624	218	146	0.02009	129	82	1.2426	117	0	1.133	59	23
2400	1707	24	35	0.01704	90	68	0.03842	224	155	0.02138	134	87	1.2543	118	0	1.192	59	25
2500	1683	24	35	0.01794	92	72	0.04066	231	164	0.02272	138	92	1.2661	119	0	1.251	60	26
2600	1659	24	34	0.01886	94	76	0.04297	237	174	0.02410	143	97	1.2780	120	0	1.311	60	27
2700	1635	23	34	0.01980	96	80	0.04534	244	183	0.02553	149	102	1.2900	121	0	1.371	62	28
2800	1612	22	34	0.02076	97	84	0.04778	251	193	0.02702	154	109	1.3021	122	0	1.433	62	29
2900	1590	23	33	0.02173	99	88	0.05029	258	203	0.02856	159	115	1.3143	123	0	1.495	64	30
3000	1567	22	33	0.02272	102	92	0.05287	266	213	0.03015	164	122	1.3266	124	0	1.559	64	32
3100	1545	22	32	0.02374	103	96	0.05553	273	224	0.03179	169	128	1.3390	126	0	1.623	65	33
3200	1523	21	32	0.02477	106	99	0.05826	281	235	0.03348	175	134	1.3516	126	0	1.688	66	35
3300	1502	21	31	0.02583	108	104	0.06107	289	246	0.03523	182	141	1.3642	127	0	1.754	67	36
3400	1481	21	30	0.02691	110	109	0.06396	298	258	0.03705	188	149	1.3769	128	0	1.821	68	37
3500	1460	21	30	0.02801	112	113	0.06694	306	270	0.03893	194	157	1.3897	130	0	1.889	69	38
3600	1439	20	30	0.02913	115	117	0.07000	316	282	0.04087	200	165	1.4027	130	0	1.958	70	39
3700	1419	20	29	0.03028	117	122	0.07316	324	296	0.04287	207	173	1.4157	132	0	2.028	71	41
3800	1399	20	29	0.03145	120	127	0.07640	334	309	0.04494	214	182	1.4289	132	0	2.099	72	42
3900	1379	20	29	0.03265	122	132	0.07974	343	323	0.04708	221	190	1.4421	134	0	2.171	73	44
4000	1359	19	29	0.03387	124	137	0.08317	352	337	0.04929	229	198	1.4555	134	0	2.244	74	45
4100	1340	19	28	0.03511	127	142	0.08669	363	350	0.05158	236	208	1.4689	136	0	2.318	76	47
4200	1321	18	28	0.03638	130	147	0.09032	374	365	0.05394	244	217	1.4825	136	0	2.394	76	49

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2400$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1303	18	27	0.03768	133	152	0.09406	385	380	0.05638	252	228	1.496	14	0	2.470	78	51
4400	1285	18	26	0.03901	135	157	0.09791	395	396	0.05890	260	239	1.510	14	0	2.548	78	53
4500	1267	17	26	0.04036	137	162	0.10186	406	411	0.06150	268	249	1.524	14	0	2.626	79	54
4600	1250	17	25	0.04173	141	167	0.10592	417	427	0.06418	277	259	1.538	14	0	2.705	80	55
4700	1233	16	24	0.04314	145	173	0.11009	429	442	0.06695	285	269	1.552	14	0	2.785	81	56
4800	1217	16	23	0.04459	147	180	0.11438	441	459	0.06980	293	280	1.566	14	0	2.866	83	56
4900	1201	16	23	0.04606	150	186	0.11879	453	476	0.07273	303	290	1.580	14	0	2.949	85	58
5000	1185	15	23	0.04756	153	191	0.12332	464	494	0.07576	311	303	1.594	13	0	3.034	85	61
5100	1170	15	22	0.04909	156	197	0.12796	475	511	0.07887	319	314	1.607	14	0	3.119	86	63
5200	1155	14	22	0.05065	160	203	0.13271	488	527	0.08206	328	324	1.621	13	0	3.205	87	65
5300	1141	14	21	0.05225	162	210	0.13759	500	544	0.08534	338	334	1.634	13	1	3.292	88	66
5400	1127	13	20	0.05387	166	216	0.14259	513	562	0.08872	347	346	1.647	13	2	3.380	90	68
5500	1114	13	19	0.05553	169	222	0.14772	525	580	0.09219	356	358	1.660	13	2	3.470	90	70
5600	1101	12	18	0.05722	173	229	0.15297	537	598	0.09575	364	369	1.673	13	3	3.560	92	71
5700	1089	12	17	0.05895	176	236	0.15834	548	616	0.09939	373	380	1.686	13	3	3.652	93	73
5800	1077	11	17	0.06071	179	243	0.16382	560	632	0.10312	380	391	1.699	12	3	3.745	93	76
5900	1066	10	16	0.06250	183	249	0.16942	572	649	0.10692	389	400	1.711	12	4	3.838	94	77
6000	1056	10	15	0.06433	187	256	0.17514	583	666	0.11081	396	410	1.723	11	4	3.932	95	78
6100	1046	9	14	0.06620	190	263	0.18097	593	683	0.11477	404	420	1.734	11	5	4.027	96	79
6200	1037	9	13	0.06810	193	269	0.18690	604	698	0.11881	410	431	1.745	10	6	4.123	97	81
6300	1028	9	13	0.07003	197	275	0.19294	614	714	0.12291	417	439	1.755	10	7	4.220	98	82
6400	1019	8	13	0.07200	200	283	0.19908	624	729	0.12708	424	446	1.765	10	8	4.318	98	83
6500	1011	8	12	0.07400	204	290	0.20532	634	743	0.13132	431	452	1.775	9	8	4.416	100	83
6600	1003	8	11	0.07604	207	297	0.21166	645	757	0.13563	438	460	1.784	9	9	4.516	100	85
6700	995	8	11	0.07811	211	304	0.21811	655	772	0.14001	444	469	1.793	8	9	4.616	101	86
6800	987	7	11	0.08022	215	312	0.22466	665	788	0.14445	450	477	1.801	8	10	4.717	101	87
6900	980	7	11	0.08237	218	320	0.23131	675	803	0.14895	457	484	1.809	7	11	4.818	102	87
7000	973	7	10	0.08455	221	327	0.23806	684	817	0.15352	463	491	1.816	7	12	4.920	103	88
7100	966	7	10	0.08676	224	334	0.24490	693	831	0.15815	469	498	1.823	7	13	5.023	104	89
7200	959	7	10	0.08900	227	341	0.25183	704	845	0.16284	476	505	1.830	6	14	5.127	104	90
7300	952	7	10	0.09127	231	347	0.25887	714	860	0.16760	483	513	1.836	7	15	5.231	106	91
7400	945	6	10	0.09358	234	354	0.26601	724	874	0.17243	490	520	1.843	6	15	5.337	106	93
7500	939	7	10	0.09592	238	360	0.27325	736	888	0.17733	497	528	1.849	6	15	5.443	107	94
7600	932	6	10	0.09830	242	367	0.28061	745	904	0.18230	504	537	1.855	5	15	5.550	108	95
7700	926	7	9	0.10072	245	374	0.28806	754	919	0.18734	509	545	1.860	5	16	5.658	108	96
7800	919	6	9	0.10317	249	381	0.29560	766	932	0.19243	517	551	1.865	5	17	5.766	109	97
7900	913	6	9	0.10566	252	389	0.30326	778	947	0.19760	526	558	1.870	5	17	5.875	110	98
8000	907	6	9	0.10818	255	396	0.31104	788	965	0.20286	533	568	1.875	5	17	5.985	111	99
8100	901	6	9	0.11073	259	403	0.31892	798	981	0.20819	539	578	1.880	5	17	6.096	111	101
8200	895	6	8	0.11332	262	410	0.32690	809	996	0.21358	547	586	1.885	4	17	6.207	112	101
8300	889	6	8	0.11594	266	417	0.33499	820	1012	0.21905	554	595	1.889	5	18	6.319	113	102
8400	883	6	8	0.11860	269	425	0.34319	830	1028	0.22459	561	603	1.894	4	18	6.432	114	103

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2450$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2415	34	50	0.00054	55	2	0.00109	112	5	0.00055	56	4	1.0095	96	0	0.041	42	1
200	2381	33	49	0.00109	56	4	0.00221	115	10	0.00111	59	5	1.0191	97	0	0.083	42	2
300	2348	33	48	0.00165	57	6	0.00336	118	14	0.00170	61	7	1.0288	98	0	0.125	43	2
400	2315	33	47	0.00222	59	8	0.00454	122	18	0.00231	64	9	1.0386	99	0	0.168	43	3
500	2282	32	47	0.00281	59	11	0.00576	125	23	0.00295	66	12	1.0485	100	0	0.211	44	4
600	2250	32	46	0.00340	61	13	0.00701	129	28	0.00361	68	15	1.0585	100	0	0.255	45	5
700	2218	31	45	0.00401	62	16	0 00830	132	33	0.00429	71	17	1.0685	102	0	0.300	46	6
800	2187	31	44	0.00463	63	19	0.00962	137	38	0.00500	73	20	1.0787	103	0	0.346	46	7
900	2156	30	44	0.00526	64	21	0.01099	140	44	0.00573	76	23	1.0890	104	0	0.392	47	8
1000	2126	30	43	0.00590	66	23	0.01239	145	48	0.00649	79	25	1.0994	104	0	0.439	47	9
1100	2096	30	42	0.00656	67	26	0.01384	148	55	0.00728	81	28	1.1098	105	0	0.486	48	10
1200	2066	29	42	0.00723	68	29	0.01532	153	60	0.00809	85	31	1.1203	106	0	0.534	49	11
1300	2037	29	41	0.00791	69	32	0.01685	157	67	0.00894	88	35	1.1309	108	0	0.583	49	12
1400	2008	28	41	0.00860	71	34	0.01842	162	73	0.00982	91	38	1.1417	108	0	0.632	50	12
1500	1980	28	40	0.00931	72	37	0.02004	167	79	0.01073	94	42	1.1525	109	0	0.682	51	13
1600	1952	28	40	0.01003	74	40	0.02171	171	87	0.01167	98	46	1.1634	110	0	0.733	52	14
1700	1924	27	40	0.01077	75	43	0.02342	176	93	0.01265	101	50	1.1744	111	0	0.785	52	16
1800	1897	27	39	0.01152	77	46	0.02518	182	100	0.01366	105	54	1.1855	112	0	0.837	53	16
1900	1870	26	39	0.01229	78	49	0.02700	186	107	0.01471	108	59	1.1967	113	0	0.890	54	17
2000	1844	26	38	0.01307	80	52	0.02886	192	115	0.01579	112	63	1.2080	114	0	0.944	55	18
2100	1818	26	37	0.01387	81	55	0.03078	197	122	0.01691	116	67	1.2194	115	0	0.999	55	20
2200	1792	25	37	0.01468	83	58	0.03275	203	130	0.01807	120	72	1.2309	117	0	1.054	56	21
2300	1767	25	36	0.01551	85	61	0.03478	209	137	0.01927	124	76	1.2426	117	0	1.110	57	22
2400	1742	24	36	0.01636	86	65	0.03687	215	146	0.02051	129	81	1.2543	118	0	1.167	58	23
2500	1718	25	35	0.01722	88	68	0.03902	221	154	0.02180	133	86	1.2661	119	0	1.225	59	24
2600	1693	24	35	0.01810	90	71	0.04123	228	162	0.02313	138	91	1.2780	120	0	1.284	59	26
2700	1669	23	34	0.01900	92	75	0.04351	234	172	0.02451	142	97	1.2900	121	0	1.343	61	27
2800	1646	23	33	0.01992	93	79	0.04585	241	181	0.02593	148	102	1.3021	122	0	1.404	61	29
2900	1623	23	33	0.02085	95	82	0.04826	248	191	0.02741	152	109	1.3143	123	0	1.465	62	30
3000	1600	23	32	0.02180	98	85	0.05074	255	201	0.02893	158	115	1.3266	124	0	1.527	63	31
3100	1577	22	32	0.02278	100	90	0.05329	262	211	0.03051	163	121	1.3390	126	0	1.590	63	32
3200	1555	22	31	0.02378	101	95	0.05591	270	222	0.03214	168	128	1.3516	126	0	1.653	65	32
3300	1533	22	31	0.02479	103	98	0.05861	277	232	0.03382	174	134	1.3642	127	0	1.718	66	34
3400	1511	21	31	0.02582	106	101	0.06138	286	242	0.03556	180	141	1.3769	128	0	1.784	67	35
3500	1490	21	30	0.02688	108	106	0.06424	294	255	0.03736	186	148	1.3897	130	0	1.851	68	37
3600	1469	21	30	0.02796	110	111	0.06718	302	267	0.03922	192	156	1.4027	130	0	1.919	68	39
3700	1448	20	30	0.02906	112	115	0.07020	311	278	0.04114	198	163	1.4157	132	0	1.987	70	40
3800	1428	20	29	0.03018	115	119	0.07331	320	290	0.04312	206	170	1.4289	132	0	2.057	70	41
3900	1408	20	28	0.03133	117	124	0.07651	329	303	0.04518	213	179	1.4421	134	0	2.127	72	42
4000	1388	20	28	0.03250	119	129	0.07980	339	316	0.04731	219	188	1.4555	134	0	2.199	72	44
4100	1368	19	28	0.03369	122	133	0.08319	348	329	0.04950	227	196	1.4689	136	0	2.271	74	45
4200	1349	19	27	0.03491	125	138	0.08667	359	342	0.05177	234	205	1.4825	136	0	2.345	74	47

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2450$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1330	19	27	0.03616	128	143	0.09026	369	357	0.05410	241	214	1.4961	138	0	2.419	76	48
4400	1311	18	27	0.03744	130	149	0.09395	380	372	0.05651	250	223	1.510	14	0	2.495	77	50
4500	1293	18	26	0.03874	132	154	0.09775	390	387	0.05901	258	233	1.524	14	0	2.572	78	52
4600	1275	18	25	0.04006	135	159	0.10165	402	403	0.06159	267	244	1.538	14	0	2.650	79	53
4700	1257	17	25	0.04141	138	164	0.10567	412	419	0.06426	274	255	1.552	14	0	2.729	81	55
4800	1240	16	24	0.04279	141	170	0.10979	424	435	0.06700	283	265	1.566	14	0	2.810	81	57
4900	1224	16	23	0.04420	145	175	0.11403	435	451	0.06983	290	276	1.580	14	0	2.891	82	59
5000	1208	16	22	0.04565	147	181	0.11838	447	468	0.07273	300	286	1.594	13	0	2.973	83	60
5100	1192	15	22	0.04712	150	187	0.12285	459	484	0.07573	309	297	1.607	14	1	3.056	84	61
5200	1177	15	21	0.04862	153	193	0.12744	471	500	0.07882	318	307	1.621	14	1	3.140	86	62
5300	1162	15	21	0.05015	156	199	0.13215	482	517	0.08200	326	318	1.635	14	1	3.226	86	64
5400	1147	14	21	0.05171	160	205	0.13697	495	534	0.08526	335	329	1.649	13	1	3.312	88	65
5500	1133	14	20	0.05331	162	211	0.14192	507	551	0.08861	345	340	1.662	14	2	3.400	89	67
5600	1119	13	20	0.05493	166	217	0.14699	519	569	0.09206	353	352	1.676	13	2	3.489	90	68
5700	1106	12	19	0.05659	169	223	0.15218	532	586	0.09559	362	363	1.689	13	3	3.579	90	70
5800	1094	12	18	0.05828	173	229	0.15750	543	604	0.09921	371	374	1.702	13	3	3.669	92	70
5900	1082	11	17	0.06001	176	236	0.16293	555	621	0.10292	379	385	1.715	12	3	3.761	93	72
6000	1071	11	16	0.06177	180	242	0.16848	566	637	0.10671	386	395	1.727	12	4	3.854	94	73
6100	1060	10	16	0.06357	184	249	0.17414	578	653	0.11057	393	404	1.739	12	5	3.948	94	75
6200	1050	9	15	0.06541	187	257	0.17992	588	670	0.11450	402	412	1.751	11	5	4.042	96	75
6300	1041	9	14	0.06728	189	264	0.18580	599	685	0.11852	410	421	1.762	11	6	4.138	97	77
6400	1032	9	13	0.06917	193	270	0.19179	610	700	0.12262	418	430	1.773	10	7	4.235	98	79
6500	1023	9	12	0.07110	197	276	0.19789	620	715	0.12680	423	440	1.783	10	8	4.333	98	81
6600	1014	8	12	0.07307	200	284	0.20409	630	730	0.13103	429	447	1.793	9	9	4.431	99	82
6700	1006	8	12	0.07507	203	291	0.21039	639	744	0.13532	436	453	1.802	9	10	4.530	100	83
6800	998	7	12	0.07710	207	296	0.21678	650	757	0.13968	443	461	1.811	9	11	4.630	101	84
6900	991	8	11	0.07917	211	302	0.22328	661	771	0.14411	450	469	1.820	8	11	4.731	101	86
7000	983	7	11	0.08128	214	310	0.22989	670	787	0.14861	456	477	1.828	8	12	4.832	102	87
7100	976	7	11	0.08342	217	317	0.23659	679	801	0.15317	462	484	1.836	8	12	4.934	103	88
7200	969	7	10	0.08559	221	323	0.24338	689	814	0.15779	468	491	1.844	7	12	5.037	103	89
7300	962	7	10	0.08780	224	330	0.25027	700	828	0.16247	476	498	1.851	7	13	5.140	104	90
7400	955	6	10	0.09004	228	337	0.25727	710	843	0.16723	482	506	1.858	6	13	5.244	105	91
7500	949	7	9	0.09232	231	344	0.26437	720	857	0.17205	488	513	1.864	6	14	5.349	106	92
7600	942	7	9	0.09463	235	351	0.27157	730	872	0.17693	496	520	1.870	6	15	5.455	107	93
7700	935	7	10	0.09698	238	358	0.27887	741	886	0.18189	503	528	1.876	6	15	5.562	107	94
7800	928	6	10	0.09936	241	365	0.28628	751	901	0.18692	510	536	1.882	5	15	5.669	108	95
7900	922	6	9	0.10177	245	372	0.29379	760	916	0.19202	516	544	1.887	5	16	5.777	109	96
8000	916	6	9	0.10422	248	379	0.30139	772	929	0.19718	523	552	1.892	5	17	5.886	109	98
8100	910	7	9	0.10670	252	385	0.30911	783	944	0.20241	531	559	1.897	5	17	5.995	111	99
8200	903	6	9	0.10922	255	392	0.31694	793	961	0.20772	538	568	1.902	5	17	6.106	111	100
8300	897	6	9	0.11177	258	399	0.32487	804	976	0.21310	546	577	1.907	5	17	6.217	112	101
8400	891	5	9	0.11435	262	406	0.33291	815	990	0.21856	554	584	1.912	4	17	6.329	112	102

Digitized by Google

TABLE 1, PART 2—CONTINUED.—$V=2500$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2465	35	49	0.00052	53	2	0.00104	107	4	0.00052	54	2	1.0095	96	0	0.040	41	1
200	2430	34	49	0.00105	54	4	0.00211	111	8	0.00106	57	3	1.0191	97	0	0.081	42	2
300	2396	34	48	0.00159	55	6	0.00322	114	12	0.00163	59	6	1.0288	98	0	0.123	42	3
400	2362	33	47	0.00214	56	9	0.00436	117	16	0.00222	61	9	1.0386	99	0	0.165	42	4
500	2329	33	46	0.00270	57	11	0.00553	120	21	0.00283	63	11	1.0485	100	0	0.207	43	4
600	2296	33	46	0.00327	58	13	0.00673	124	26	0.00346	66	13	1.0585	100	0	0.250	44	4
700	2263	32	46	0.00385	59	15	0.00797	127	31	0.00412	68	16	1.0685	102	0	0.294	45	5
800	2231	31	45	0.00444	61	16	0.00924	131	36	0.00480	70	19	1.0787	103	0	0.339	45	6
900	2200	31	44	0.00505	62	19	0.01055	136	41	0.00550	74	21	1.0890	104	0	0.384	46	7
1000	2169	31	43	0.00567	63	21	0.01191	138	48	0.00624	76	25	1.0994	104	0	0.430	46	8
1100	2138	30	43	0.00630	64	24	0.01329	143	52	0.00700	78	28	1.1098	105	0	0.476	47	9
1200	2108	30	42	0.00694	65	27	0.01472	146	57	0.00778	81	30	1.1203	106	0	0.523	48	10
1300	2078	29	42	0.00759	67	29	0.01618	151	62	0.00859	85	33	1.1309	108	0	0.571	49	11
1400	2049	29	41	0.00826	68	31	0.01769	156	69	0.00944	87	37	1.1417	108	0	0.620	49	12
1500	2020	28	41	0.00894	69	34	0.01925	159	75	0.01031	90	40	1.1525	109	0	0.669	50	13
1600	1992	28	40	0.00963	71	37	0.02084	165	80	0.01121	94	43	1.1634	110	0	0.719	50	14
1700	1964	28	39	0.01034	72	40	0.02249	169	87	0.01215	97	47	1.1744	111	0	0.769	52	15
1800	1936	27	39	0.01106	74	43	0.02418	175	93	0.01312	100	51	1.1855	112	0	0.821	52	17
1900	1909	27	38	0.01180	75	46	0.02593	178	101	0.01412	104	54	1.1967	113	0	0.873	53	18
2000	1882	27	37	0.01255	77	49	0.02771	185	107	0.01516	108	58	1.2080	114	0	0.926	53	19
2100	1855	26	37	0.01332	78	52	0.02956	189	115	0.01624	111	63	1.2194	115	0	0.979	54	19
2200	1829	26	36	0.01410	80	55	0.03145	196	122	0.01735	116	67	1.2309	117	0	1.033	55	20
2300	1803	25	36	0.01490	81	58	0.03341	200	130	0.01851	119	72	1.2426	117	0	1.088	56	21
2400	1778	25	35	0.01571	83	61	0.03541	207	137	0.01970	124	76	1.2543	118	0	1.144	57	22
2500	1753	25	35	0.01654	85	64	0.03748	213	146	0.02094	128	81	1.2661	119	0	1.201	57	24
2600	1728	25	35	0.01739	86	68	0.03961	218	155	0.02222	132	86	1.2780	120	0	1.258	58	24
2700	1703	24	35	0.01825	88	71	0.04179	225	163	0.02354	137	91	1.2900	121	0	1.316	59	25
2800	1679	23	34	0.01913	90	74	0.04404	231	172	0.02491	141	97	1.3021	122	0	1.375	60	26
2900	1656	24	33	0.02003	92	78	0.04635	238	180	0.02632	146	102	1.3143	123	0	1.435	61	28
3000	1632	23	33	0.02095	93	82	0.04873	245	189	0.02778	152	108	1.3266	124	0	1.496	62	29
3100	1609	23	33	0.02188	95	85	0.05118	251	199	0.02930	156	114	1.3390	126	0	1.558	63	31
3200	1586	22	33	0.02283	98	88	0.05369	260	208	0.03086	162	120	1.3516	126	0	1.621	63	32
3300	1564	22	32	0.02381	100	93	0.05629	267	219	0.03248	167	126	1.3642	127	0	1.684	65	33
3400	1542	22	31	0.02481	101	98	0.05896	273	230	0.03415	173	132	1.3769	128	0	1.749	65	35
3500	1520	21	31	0.02582	103	101	0.06169	282	239	0.03588	178	139	1.3897	130	0	1.814	66	36
3600	1499	21	30	0.02685	106	106	0.06451	291	250	0.03766	185	145	1.4027	130	0	1.880	67	37
3700	1478	21	29	0.02791	108	108	0.06742	299	262	0.03951	191	153	1.4157	132	0	1.947	69	38
3800	1457	21	29	0.02899	110	112	0.07041	307	274	0.04142	197	161	1.4289	132	0	2.016	69	40
3900	1436	20	29	0.03009	112	117	0.07348	316	285	0.04339	204	168	1.4421	134	0	2.085	70	41
4000	1416	20	28	0.03121	115	121	0.07664	326	298	0.04543	211	176	1.4555	134	0	2.155	71	42
4100	1396	20	28	0.03236	117	126	0.07990	335	311	0.04754	218	185	1.4689	136	0	2.226	72	44
4200	1376	19	28	0.03353	120	130	0.08325	344	324	0.04972	224	194	1.4825	136	0	2.298	73	46

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2500$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1357	19	27	0.03473	122	135	0.08669	354	337	0.05196	232	202	1.4961	138	0	2.371	74	47
4400	1338	19	26	0.03595	125	140	0.09023	365	350	0.05428	240	211	1.5099	138	0	2.445	75	48
4500	1319	19	26	0.03720	127	145	0.09388	374	365	0.05668	247	220	1.5237	140	0	2.520	77	49
4600	1300	18	26	0.03847	130	149	0.09762	386	379	0.05915	256	229	1.5377	140	0	2.597	77	51
4700	1282	18	26	0.03977	132	154	0.10148	396	394	0.06171	264	240	1.552	14	0	2.674	79	52
4800	1264	17	25	0.04109	136	158	0.10544	408	408	0.06435	272	251	1.566	14	0	2.753	79	53
4900	1247	17	24	0.04245	139	164	0.10952	418	424	0.06707	280	261	1.580	14	0	2.832	81	54
5000	1230	16	24	0.04384	141	171	0.11370	431	439	0.06987	289	270	1.594	14	0	2.913	82	56
5100	1214	16	23	0.04525	144	176	0.11801	443	456	0.07276	299	280	1.608	14	1	2.995	83	58
5200	1198	15	23	0.04669	147	182	0.12244	454	473	0.07575	307	292	1.622	14	1	3.078	84	60
5300	1183	15	22	0.04816	150	187	0.12698	465	490	0.07882	315	303	1.636	14	1	3.162	85	62
5400	1168	15	21	0.04966	154	193	0.13163	478	505	0.08197	324	313	1.650	14	2	3.247	86	63
5500	1153	14	21	0.05120	156	199	0.13641	489	522	0.08521	333	323	1.664	14	2	3.333	88	64
5600	1139	14	20	0.05276	160	205	0.14130	502	539	0.08854	342	334	1.678	14	2	3.421	88	66
5700	1125	13	20	0.05436	163	211	0.14632	514	556	0.09196	351	345	1.692	13	2	3.509	90	67
5800	1112	13	19	0.05599	166	217	0.15146	526	573	0.09547	360	356	1.705	13	3	3.599	90	70
5900	1099	12	18	0.05765	170	223	0.15672	539	590	0.09907	369	367	1.718	13	3	3.689	92	71
6000	1087	11	17	0.05935	173	230	0.16211	550	607	0.10276	377	377	1.731	13	4	3.781	92	73
6100	1076	11	16	0.06108	176	236	0.16761	561	623	0.10653	385	387	1.744	12	4	3.873	94	73
6200	1065	10	15	0.06284	180	242	0.17322	573	639	0.11038	393	397	1.756	12	5	3.967	94	74
6300	1055	10	14	0.06464	183	248	0.17895	584	655	0.11431	401	407	1.768	12	5	4.061	95	75
6400	1045	10	14	0.06647	187	255	0.18479	595	671	0.11832	408	416	1.780	11	6	4.156	96	76
6500	1035	9	14	0.06834	189	262	0.19074	605	687	0.12240	416	425	1.791	11	7	4.252	97	78
6600	1026	8	13	0.07023	193	267	0.19679	616	701	0.12656	423	434	1.802	10	7	4.349	98	79
6700	1018	8	12	0.07216	198	273	0.20295	626	715	0.13079	428	442	1.812	10	8	4.447	99	81
6800	1010	8	11	0.07414	201	281	0.20921	636	729	0.13507	435	448	1.822	9	9	4.546	99	82
6900	1002	8	11	0.07615	203	288	0.21557	645	743	0.13942	442	455	1.831	9	10	4.645	100	83
7000	994	7	11	0.07818	207	294	0.22202	656	757	0.14384	449	462	1.840	8	11	4.745	101	83
7100	987	8	10	0.08025	211	301	0.22858	666	771	0.14833	455	470	1.848	8	12	4.846	102	84
7200	979	7	10	0.08236	214	308	0.23524	675	784	0.15288	461	477	1.856	8	13	4.948	102	85
7300	972	7	10	0.08450	217	314	0.24199	685	797	0.15749	468	483	1.864	7	13	5.050	103	86
7400	965	7	10	0.08667	221	320	0.24884	696	810	0.16217	475	490	1.871	7	14	5.153	104	87
7500	958	7	10	0.08888	224	326	0.25580	705	824	0.16692	481	498	1.878	7	14	5.257	105	88
7600	951	6	10	0.09112	228	333	0.26285	716	838	0.17173	488	505	1.885	6	14	5.362	106	89
7700	945	7	9	0.09340	231	340	0.27001	726	853	0.17661	495	513	1.891	6	14	5.468	106	91
7800	938	7	9	0.09571	234	347	0.27727	736	868	0.18156	502	522	1.897	6	14	5.574	107	92
7900	931	6	10	0.09805	238	353	0.28463	747	883	0.18658	508	530	1.903	6	14	5.681	107	93
8000	925	6	9	0.10043	242	360	0.29210	757	898	0.19166	516	538	1.909	5	14	5.788	108	93
8100	919	7	9	0.10285	245	367	0.29967	766	913	0.19682	522	546	1.914	5	15	5.896	110	94
8200	912	6	9	0.10530	248	374	0.30733	778	927	0.20204	529	552	1.919	5	16	6.006	110	96
8300	906	6	9	0.10778	251	381	0.31511	790	941	0.20733	539	560	1.924	5	16	6.116	111	97
8400	900	6	8	0.11029	254	387	0.32301	802	957	0.21272	548	569	1.929	5	16	6.227	112	98

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2550$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
100	2514	35	49	0.00050	51	2	0.00100	103	3	0.00050	53	2	1.0095	96	0	0.039	40	0
200	2479	35	48	0.00101	52	4	0.00203	107	7	0.00103	54	4	1.0191	97	0	0.079	41	1
300	2444	35	48	0.00153	52	6	0.00310	110	12	0.00157	56	6	1.0288	98	0	0.120	41	2
400	2409	34	48	0.00205	54	7	0.00420	112	17	0.00213	59	8	1.0386	99	0	0.161	42	3
500	2375	33	47	0.00259	55	9	0.00532	115	21	0.00272	61	10	1.0485	100	0	0.203	43	4
600	2342	33	46	0.00314	56	12	0.00647	119	24	0.00333	63	13	1.0585	100	0	0.246	43	5
700	2309	33	45	0.00370	58	14	0.00766	122	29	0.00396	65	15	1.0685	102	0	0.289	44	6
800	2276	32	45	0.00428	58	17	0.00888	126	33	0.00461	68	17	1.0787	103	0	0.333	44	7
900	2244	32	44	0.00486	60	19	0.01014	129	38	0.00529	70	20	1.0890	104	0	0.377	45	8
1000	2212	31	44	0.00546	60	22	0.01143	134	42	0.00599	73	23	1.0994	104	0	0.422	45	9
1100	2181	31	43	0.00606	61	24	0.01277	138	48	0.00672	76	26	1.1098	105	0	0.467	46	9
1200	2150	30	42	0.00667	63	25	0.01415	141	54	0.00748	78	29	1.1203	106	0	0.513	47	10
1300	2120	30	41	0.00730	65	28	0.01556	145	60	0.00826	81	32	1.1309	108	0	0.560	48	11
1400	2090	29	41	0.00795	65	31	0.01701	149	65	0.00907	83	35	1.1417	108	0	0.608	48	12
1500	2061	29	40	0.00860	66	33	0.01850	154	70	0.00991	87	38	1.1525	109	0	0.656	49	13
1600	2032	29	39	0.00926	68	35	0.02004	158	76	0.01078	90	41	1.1634	110	0	0.705	49	14
1700	2003	28	39	0.00994	69	38	0.02162	163	82	0.01168	93	45	1.1744	111	0	0.754	50	14
1800	1975	28	38	0.01063	71	40	0.02325	167	89	0.01261	97	48	1.1855	112	0	0.804	51	15
1900	1947	28	38	0.01134	72	43	0.02492	172	95	0.01358	100	52	1.1967	113	0	0.855	52	16
2000	1919	27	38	0.01206	74	45	0.02664	177	101	0.01458	103	56	1.2080	114	0	0.907	53	17
2100	1892	27	37	0.01280	75	49	0.02841	182	108	0.01561	107	60	1.2194	115	0	0.960	53	19
2200	1865	26	37	0.01355	77	52	0.03023	188	114	0.01668	111	64	1.2309	117	0	1.013	54	20
2300	1839	26	36	0.01432	78	55	0.03211	193	122	0.01779	115	68	1.2426	117	0	1.067	55	21
2400	1813	25	36	0.01510	80	58	0.03404	198	130	0.01894	119	72	1.2543	118	0	1.122	55	22
2500	1788	25	35	0.01590	81	61	0.03602	204	137	0.02013	123	77	1.2661	119	0	1.177	57	23
2600	1763	25	34	0.01671	83	64	0.03806	210	145	0.02136	127	82	1.2780	120	0	1.234	57	25
2700	1738	25	34	0.01754	85	67	0.04016	216	153	0.02263	131	87	1.2900	121	0	1.291	58	26
2800	1713	24	34	0.01839	86	70	0.04232	223	161	0.02394	136	91	1.3021	122	0	1.349	58	27
2900	1689	24	33	0.01925	88	73	0.04455	229	170	0.02530	140	96	1.3143	123	0	1.407	60	27
3000	1665	23	33	0.02013	90	76	0.04684	235	179	0.02670	146	101	1.3266	124	0	1.467	60	28
3100	1642	23	32	0.02103	92	80	0.04919	242	187	0.02816	150	107	1.3390	126	0	1.527	62	29
3200	1619	23	31	0.02195	93	84	0.05161	249	196	0.02966	156	112	1.3516	126	0	1.589	62	31
3300	1596	23	31	0.02288	95	87	0.05410	256	206	0.03122	161	119	1.3642	127	0	1.651	63	32
3400	1573	22	31	0.02383	98	90	0.05666	264	216	0.03283	166	126	1.3769	128	0	1.714	64	33
3500	1551	22	30	0.02481	100	94	0.05930	271	226	0.03449	172	132	1.3897	130	0	1.778	65	34
3600	1529	22	30	0.02581	102	99	0.06201	279	237	0.03621	177	139	1.4027	130	0	1.843	66	35
3700	1507	21	30	0.02683	104	103	0.06480	287	247	0.03798	183	145	1.4157	132	0	1.909	67	37
3800	1486	21	29	0.02787	105	107	0.06767	296	258	0.03981	190	151	1.4289	132	0	1.976	68	38
3900	1465	21	29	0.02892	108	110	0.07063	303	269	0.04171	196	159	1.4421	134	0	2.044	69	40
4000	1444	20	29	0.03000	110	114	0.07366	313	280	0.04367	202	166	1.4555	134	0	2.113	69	41
4100	1424	20	28	0.03110	113	118	0.07679	322	292	0.04569	209	174	1.4689	136	0	2.182	70	42
4200	1404	20	27	0.03223	115	123	0.08001	331	305	0.04778	216	182	1.4825	136	0	2.252	72	42

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2550$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1384	20	27	0.03338	117	127	0.08332	341	317	0.04994	223	190	1.4961	138	0	2.324	73	44
4400	1364	19	27	0.03455	120	131	0.08673	350	331	0.05217	231	199	1.5099	138	0	2.397	74	46
4500	1345	19	27	0.03575	123	136	0.09023	360	344	0.05448	238	208	1.5237	140	0	2.471	75	48
4600	1326	18	26	0.04698	125	141	0.09383	371	358	0.05686	245	217	1.538	13	0	2.546	76	49
4700	1308	19	25	0.03823	128	146	0.09754	382	372	0.05931	253	225	1.551	14	0	2.622	78	51
4800	1289	18	25	0.03951	130	151	0.10136	392	387	0.06184	262	234	1.565	14	0	2.700	78	53
4900	1271	17	24	0.04081	132	156	0.10528	403	401	0.06446	271	244	1.579	15	0	2.778	79	54
5000	1254	17	23	0.04213	136	161	0.10931	414	415	0.06717	279	254	1.594	15	0	2.857	80	55
5100	1237	16	23	0.04349	138	166	0.11345	426	430	0.06996	287	264	1.609	14	0	2.937	81	57
5200	1221	16	22	0.04487	142	170	0.11771	437	436	0.07283	296	274	1.623	14	1	3.018	82	58
5300	1205	16	22	0.04629	144	176	0.12208	450	461	0.07579	305	285	1.637	15	1	3.100	84	59
5400	1189	15	22	0.04773	148	181	0.12658	461	478	0.07884	314	296	1.652	14	1	3.184	85	61
5500	1174	15	21	0.04921	150	187	0.13119	472	494	0.08198	322	307	1.666	14	1	3.269	86	63
5600	1159	14	21	0.05071	154	192	0.13591	485	510	0.08520	331	317	1.680	14	2	3.355	87	64
5700	1145	14	20	0.05225	157	198	0.14076	497	526	0.08851	340	328	1.694	14	2	3.442	87	66
5800	1131	14	19	0.05382	160	204	0.14573	509	543	0.09191	349	339	1.708	13	3	3.529	89	66
5900	1117	13	19	0.05542	163	210	0.15082	522	559	0.09540	359	349	1.721	14	4	3.618	90	68
6000	1104	12	18	0.05705	167	216	0.15604	534	576	0.09899	367	360	1.735	13	4	3.708	92	69
6100	1092	12	17	0.05872	170	222	0.16138	545	593	0.10266	375	371	1.748	13	4	3.800	93	72
6200	1080	11	16	0.06042	174	228	0.16683	557	610	0.10641	383	381	1.761	12	4	3.893	93	74
6300	1069	10	15	0.06216	176	235	0.17240	568	626	0.11024	392	391	1.773	13	5	3.986	94	75
6400	1059	10	14	0.06392	180	241	0.17808	579	640	0.11416	399	400	1.786	12	5	4.080	94	75
6500	1049	10	13	0.06572	184	247	0.18387	591	654	0.11815	407	407	1.798	11	5	4.174	96	75
6600	1039	9	13	0.06756	187	254	0.18978	602	670	0.12222	415	416	1.809	11	6	4.270	96	77
6700	1030	9	12	0.06943	190	260	0.19580	612	686	0.12637	422	426	1.820	11	7	4.366	98	79
6800	1021	8	12	0.07133	194	266	0.20192	622	701	0.13059	428	434	1.831	10	7	4.464	98	80
6900	1013	8	11	0.07327	197	273	0.20814	631	715	0.13487	435	442	1.841	10	8	4.562	100	81
7000	1005	8	11	0.07524	200	278	0.21445	642	727	0.13922	441	450	1.851	9	8	4.662	100	83
7100	997	8	11	0.07724	204	284	0.22087	653	741	0.14363	448	457	1.860	9	9	4.762	101	84
7200	989	7	11	0.07928	208	291	0.22740	662	756	0.14811	455	464	1.869	8	10	4.863	101	85
7300	982	7	10	0.08136	211	299	0.23402	672	770	0.15266	461	471	1.877	8	11	4.964	102	86
7400	975	7	10	0.08347	215	305	0.24074	682	784	0.15727	467	479	1.885	7	11	5.066	103	87
7500	968	7	10	0.08562	217	312	0.24756	691	798	0.16194	474	486	1.892	7	12	5.169	104	88
7600	961	7	10	0.08779	221	318	0.25447	701	811	0.16668	480	493	1.899	6	13	5.273	104	89
7700	954	7	10	0.09000	224	325	0.26148	711	824	0.17148	486	499	1.905	6	14	5.377	105	90
7800	947	6	10	0.09224	228	331	0.26859	721	838	0.17634	494	506	1.911	6	15	5.482	106	91
7900	941	7	9	0.09452	231	337	0.27580	732	851	0.18128	500	514	1.917	6	15	5.588	107	92
8000	934	6	9	0.09683	235	344	0.28312	742	865	0.18628	508	520	1.923	6	16	5.695	107	93
8100	928	7	8	0.09918	238	351	0.29054	752	878	0.19136	515	527	1.929	6	16	5.802	108	94
8200	921	6	9	0.10156	241	357	0.29806	764	892	0.19651	522	536	1.935	5	15	5.910	109	95
8300	915	7	8	0.10397	245	363	0.30570	774	907	0.20173	530	544	1.940	5	16	6.019	110	96
8400	908	6	9	0.10642	248	370	0.31344	786	922	0.20703	537	553	1.945	5	17	6.129	110	97

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2600$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z.	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z	Δ_v.
100	2563	36		0.00048	49		0.00097	99		0.00048	51		1.0095	96		0.039	39	
200	2527	35		0.00097	50		0.00196	102		0.00099	52		1.0191	97		0.078	40	
300	2492	35		0.00147	51		0.00298	105		0.00151	54		1.0288	98		0.118	40	
400	2457	35		0.00198	52		0.00403	108		0.00205	57		1.0386	99		0.158	41	
500	2422	34		0.00250	52		0.00511	112		0.00262	58		1.0485	100		0.199	42	
600	2388	34		0.00302	54		0.00623	114		0.00320	61		1.0585	100		0.241	42	
700	2354	33		0.00356	55		0.00737	118		0.00381	63		1.0685	102		0.283	43	
800	2321	33		0.00411	56		0.00855	121		0.00444	65		1.0787	103		0.326	43	
900	2288	32		0.00467	57		0.00976	125		0.00509	67		1.0890	104		0.369	44	
1000	2256	32		0.00524	58		0.01101	128		0.00576	70		1.0994	104		0.413	45	
1100	2224	32		0.00582	60		0.01229	132		0.00646	73		1.1098	105		0.458	45	
1200	2192	31		0.00642	60		0.01361	135		0.00719	75		1.1203	106		0.503	46	
1300	2161	30		0.00702	62		0.01496	140		0.00794	78		1.1309	108		0.549	47	
1400	2131	30		0.00764	63		0.01636	144		0.00872	81		1.1417	108		0.596	47	
1500	2101	30		0.00827	64		0.01780	148		0.00953	84		1.1525	109		0.643	48	
1600	2071	29		0.00891	65		0.01928	152		0.01037	86		1.1634	110		0.691	49	
1700	2042	29		0.00956	67		0.02080	156		0.01123	90		1.1744	111		0.740	49	
1800	2013	28		0.01023	68		0.02236	161		0.01213	93		1.1855	112		0.789	50	
1900	1985	28		0.01091	70		0.02397	166		0.01306	96		1.1967	113		0.839	51	
2000	1957	28		0.01161	70		0.02563	170		0.01402	99		1.2080	114		0.890	51	
2100	1929	27		0.01231	72		0.02733	176		0.01501	103		1.2194	115		0.941	52	
2200	1902	27		0.01303	74		0.02909	180		0.01604	107		1.2309	117		0.993	53	
2300	1875	26		0.01377	75		0.03089	185		0.01711	111		1.2426	117		1.046	54	
2400	1849	26		0.01452	77		0.03274	191		0.01822	114		1.2543	118		1.100	54	
2500	1823	26		0.01529	78		0.03465	196		0.01936	118		1.2661	119		1.154	55	
2600	1797	25		0.01607	80		0.03661	202		0.02054	122		1.2780	120		1.209	56	
2700	1772	25		0.01687	82		0.03863	208		0.02176	127		1.2900	121		1.265	57	
2800	1747	25		0.01769	83		0.04071	214		0.02303	131		1.3021	122		1.322	58	
2900	1722	24		0.01852	85		0.04285	220		0.02434	135		1.3143	123		1.380	59	
3000	1698	24		0.01937	86		0.04505	227		0.02569	140		1.3266	124		1.439	59	
3100	1674	24		0.02023	88		0.04732	233		0.02709	145		1.3390	126		1.498	60	
3200	1650	23		0.02111	90		0.04965	239		0.02854	149		1.3516	126		1.558	61	
3300	1627	23		0.02201	92		0.05204	246		0 03003	154		1.3642	127		1.619	62	
3400	1604	23		0.02293	94		0.05450	254		0.03157	160		1.3769	128		1.681	63	
3500	1581	22		0.02387	95		0.05704	260		0.03317	165		1.3897	130		1.744	64	
3600	1559	22		0.02482	98		0.05964	268		0.03482	171		1.4027	130		1.808	64	
3700	1537	22		0.02580	100		0.06232	277		0.03653	177		1.4157	132		1.872	66	
3800	1515	21		0.02680	102		0.06509	285		0.03830	182		1.4289	132		1.938	66	
3900	1494	21		0.02782	104		0.06794	292		0.04012	189		1.4421	134		2.004	68	
4000	1473	21		0.02886	106		0.07086	301		0.04201	194		1.4555	134		2.072	68	
4100	1452	21		0.02992	108		0.07387	309		0.04395	201		1.4689	136		2.140	70	
4200	1431	20		0.03100	111		0.07696	319		0.04596	208		1.4825	136		2.210	70	

Digitized by Google

TABLE I, PART 2—CONTINUED.—$V=2600$ *f. s.*

z.	u.	Δ_z	Δ_v.	A.	Δ_z.	Δ_v.	A'.	Δ_z.	Δ_v.	B.	Δ_z.	Δ_v.	B'.	Δ_z.	Δ_v.	T'.	Δ_z.	Δ_v.
4300	1411	20		0.03211	113		0.08015	327		0.04804	214		1.4961	128		2.280	71	
4400	1391	19		0.03324	115		0.08342	337		0.05018	222		1.5099	138		2.351	72	
4500	1372	20		0.03439	118		0.08679	346		0.05240	229		1.5237	140		2.423	74	
4600	1352	19		0.03557	120		0.09025	357		0.05469	237		1.5377	140		2.497	74	
4700	1333	19		0.03677	123		0.09382	367		0.05706	244		1.5517	142		2.571	76	
4800	1314	19		0.03800	125		0.09749	378		0.05950	252		1.566	14		2.647	77	
4900	1295	18		0.03925	127		0.10127	389		0.06202	261		1.580	15		2.724	78	
5000	1277	17		0.04052	131		0.10516	399		0.06463	269		1.595	14		2.802	78	
5100	1260	17		0.04183	134		0.10915	410		0.06732	277		1.609	15		2.880	80	
5200	1243	16		0.04317	136		0.11325	422		0.07009	285		1.624	14		2.960	81	
5300	1227	16		0.04453	139		0.11747	433		0.07294	294		1.638	15		3.041	82	
5400	1211	16		0.04592	142		0.12180	445		0.07588	303		1.653	14		3.123	83	
5500	1195	15		0.04734	145		0.12625	456		0.07891	312		1.667	15		3.206	85	
5600	1180	15		0.04879	148		0.13081	469		0.08203	320		1.682	14		3.291	85	
5700	1165	15		0.05027	151		0.13550	480		0.08523	329		1.696	15		3.376	87	
5800	1150	14		0.05178	154		0.14030	493		0.08852	339		1.711	14		3.463	87	
5900	1136	14		0.05332	157		0.14523	505		0.09191	348		1.725	14		3.550	89	
6000	1122	13		0.05489	161		0.15028	517		0.09539	356		1.739	13		3.639	89	
6100	1109	13		0.05650	164		0.15545	528		0.09895	365		1.752	13		3.728	91	
6200	1096	12		0.05814	167		0.16073	541		0.10260	373		1.765	13		3.819	92	
6300	1084	11		0.05981	170		0.16614	554		0.10633	383		1.778	13		3.911	94	
6400	1073	11		0.06151	174		0.17168	565		0.11016	392		1.791	12		4.005	94	
6500	1062	10		0.06325	177		0.17733	575		0.11408	398		1.803	12		4.099	94	
6600	1052	10		0.06502	181		0.18308	586		0.11806	405		1.815	12		4.193	94	
6700	1042	9		0.06683	184		0.18894	597		0.12211	414		1.827	11		4.287	97	
6800	1033	9		0.06867	187		0.19491	608		0.12625	420		1.838	11		4.384	97	
6900	1024	8		0.07054	192		0.20099	619		0.13045	427		1.849	10		4.481	98	
7000	1016	8		0.07246	194		0.20718	628		0.13472	434		1.859	10		4.579	99	
7100	1008	8		0.07440	197		0.21346	638		0.13906	441		1.869	10		4.678	100	
7200	1000	8		0.07637	200		0.21984	648		0.14347	448		1.879	9		4.778	100	
7300	992	7		0.07837	205		0.22632	658		0.14795	453		1.888	8		4.878	101	
7400	985	7		0.08042	208		0.23290	668		0.15248	460		1.896	8		4.979	102	
7500	978	7		0.08250	211		0.23958	678		0.15708	467		1.904	8		5.081	103	
7600	971	7		0.08461	214		0.24626	688		0.16175	474		1.912	7		5.184	103	
7700	964	7		0.08675	218		0.25324	697		0.16649	479		1.919	7		5.287	104	
7800	957	7		0.08893	222		0.26021	708		0.17128	486		1.926	6		5.391	105	
7900	950	7		0.09115	224		0.26729	718		0.17614	494		1.932	7		5.496	106	
8000	943	7		0 09339	228		0.27447	729		0.18108	501		1.939	6		5.602	106	
8100	936	6		0.09567	232		0.28176	738		0.18609	506		1.945	5		5.708	107	
8200	930	7		0.09799	235		0.28914	749		0.19115	514		1.950	6		5.815	108	
8300	923	6		0.10034	238		0.29663	759		0.19629	521		1.956	6		5.923	109	
8400	917	6		0.10272	241		0.30422	768		0.20150	528		1.962	5		6.032	110	

Digitized by Google

Digitized by Google

NOTES.

Table I, part 2 (pp. 80–133), takes the place of "Table I, Auxiliary A, Auxiliary B, and Auxiliary m," which was first published in the author's "Handbook," and also printed, with the exception of "Auxiliary m," in the first edition of this work. The table as here given differs from the first in so many important particulars as to constitute essentially a new table. It includes all of the original table and in addition the following new matter:

1. The original table gave the functions "A," "B," and "m" (the latter here called A') from $z=400$ to $z=6900$, and from $V=1200$ f. s. to $V=2200$ f. s. The new table extends from $z=100$ to $z=8500$ and from $V=1300$ f. s. to $V=2650$ f. s. These limits are ample for all guns now in service or that have been proposed. Should it be desirable at any time to employ data outside these limits, for experimental purposes, the first part of Table I can always be used with a little additional labor.

2. Besides the functions A, A', and B, which were given in the old table, the new table contains three additional tables, namely, the function u, which for direct fire may generally be taken for the striking velocity v for the range $X=Cz$. Also the functions B' and T', defined, respectively, by the equations

$$B'=\frac{B}{A}$$

and

$$T'=T(u)-T(v)$$

Therefore (see equations (53) and (39)),

$$\tan b=B' \tan a$$

and

$$T=\frac{C\,T'}{\cos a}$$

In addition to the new matter introduced into the table an improvement has been made in its arrangement, resulting in a large saving in time and labor in computing range tables or other ballistic computations. This improvement consists in bringing together all the functions for any given muzzle velocity in two contiguous and opposite pages, so that there is no turning of leaves required while making computations for a particular gun. For example, suppose the 8-inch B. L. R. is under consideration, the m. v. of which is 1950 f. s. We open to pages 106–107 and there before us are all the ballistic numbers required for any desired computations for this gun.

The interpolation formulas for this table are as follows:

1. When z and v are given to take out the functions.

$$u=u_1+\frac{2(v-v_1)\Delta_v-(z-z_1)\Delta_z}{100}$$

$$B'=B'_1+\frac{(z-z_1)\Delta_z+2(v-v_1)\Delta_v}{100}$$

$$A=A_1+\frac{(z-z_1)\Delta_z-2(v-v_1)\Delta_v}{100}$$

The expressions for A', B, and T' are precisely like this last, substituting the proper symbol in each case for A, and always taking the differences Δ_z and Δ_v, with their proper decimal values, from the column immediately to the right of that containing the function under consideration. See page 42.

Digitized by Google

2. When a function is given to take out z and v.

$$z=z_1+\frac{100}{\Delta_z}\left\{\frac{2(v-v_1)}{100}\Delta_v+u_1-u\right\}$$

$$v=v_1+\frac{50}{\Delta_v}\left\{\frac{z-z_1}{100}\Delta_z+u-u_1\right\}$$

$$z=z_1+\frac{100}{\Delta_z}\left\{\frac{2(v-v_1)}{100}\Delta_v+A-A_1\right\}$$

$$v=v_1+\frac{50}{\Delta_v}\left\{\frac{z-z_1}{100}\Delta_z+A_1-A\right\}$$

The formulas for z and v in terms of A', B, and T', are the same as the last two in form. In this case, unlike the former, the differences Δ_z and Δ_v are to be treated as whole numbers.

Example 1.—A projectile has a ballistic coefficient of 5 and m. v. 2000 f. s. Determine the principal elements of the 3000-yard trajectory.

We have

$$z=\frac{3\times 3000}{6}=1500.$$

Therefore from page 108,

$$u=v=1616 \text{ f. s.}$$

$$\sin 2a=6\times.01397=.08382 \therefore a=2^\circ\ 24'$$
$$\sin 2b=6\times.01610=.09660 \therefore b=2^\circ\ 46'$$

$$T=6\times 0.837=5.022 \text{ seconds.}$$

Example 2.—If it were desirable to have the striking velocity of the shot of Example 1, 1760 f. s., what would be the range and other elements of the trajectory?

We find

$$z=900.$$

$$\therefore X=6\times 900=5400 \text{ ft.}=1800 \text{ yds.}$$

$$\sin 2a=6\times.00790=.04740 \therefore a=1^\circ\ 21'$$
$$\sin 2b=6\times.00860=.05160 \therefore b=1^\circ\ 29'$$
$$T=6\times 0.480$$

Example 3.—The ballistic coefficient of the projectile of the new siege gun is 2, and m. v. 1830 f. s. Determine the principal elements of the 2500-yard trajectory.

We have

$$z=\frac{3\times 2500}{2}=3750.$$

Therefore from page 100,

$$u=v=1086+\frac{2\times 30\times 23-50\times 12}{100}=1093.8 \text{ f. s.}$$

$$A=.0537+\frac{50\times.0021-60\times.0029}{100}=.05301$$

$$\sin 2a=2\times.05301=.10602 \therefore a=3^\circ\ 3'$$

$$B=.0754+\frac{50\times.0034-60\times.0038}{100}=.07482$$

$$\sin 2b=2\times.07482=.14964 \therefore b=4^\circ\ 18'$$

$$T'=2.697+\frac{50\times.093-60\times.071}{100}=2.7009$$

$$T=2\times 2.7009=5.4018 \text{ seconds.}$$

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Stanford University Libraries
3 6105 122 886 471

Digitized by Google